

CLIENTE: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP**PROJETO:** PROJETO EXECUTIVO - ILUMINAÇÃO E FORÇA DA ÁREA EXTERNA DA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI

**PROJETO EXECUTIVO ILUMINAÇÃO E FORÇA
ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI - AREA EXTERNA
ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DA OBRA**

Revisão	Descrição da Revisão	Elaborado	Verificado	Aprovado	Data
0	Emissão Inicial	RCO	MNC	BEM	21/10/2024
1	Emissão Inicial	RCO	MNC	BEM	27/11/2024
2	Aprovada	RCO	MNC	BEM	28/03/2025



Obra
OBRA PARA MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO E FORÇA DA ÁREA
PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Maranhão
SBC - 11/2024 - Maranhão
SICRO3 - 07/2024 - Maranhão
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,92%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Resumida

Item			Descrição				Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		1		4.589.531,85	12,84 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		103.751,82	0,29 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		4.485.780,03	12,55 %
2			CANTEIRO DE OBRAS (CENTRAL E AVANÇADO)		1		833.923,93	2,33 %
2.1			MOBILIZAÇÃO		1		51.718,85	0,14 %
2.2			LOCAÇÕES		1		272.369,88	0,76 %
2.3			ESTRUTURAS PROVISÓRIAS		1		56.684,51	0,16 %
2.4			SERVIÇOS		1		120.509,97	0,34 %
2.5			ÁGUA E ENERGIA		1		71.455,19	0,20 %
2.6			MANUTENÇÃO		1		261.185,53	0,73 %
3			EQUIPAMENTOS DE APOIO		1		1.991.541,58	5,57 %
3.1			EQUIPAMENTOS DE APOIO-LOCAÇÕES		1		1.490.888,82	4,17 %
3.2			EQUIPAMENTOS DE APOIO-SERVIÇOS		1		500.652,76	1,40 %
4			SINALIZAÇÃO DE CANTEIRO		1		44.942,06	0,13 %
4.1			CONES E CILINDROS		1		35.315,08	0,10 %
4.2			PLACAS, CAVALETES E CERCAS		1		9.626,98	0,03 %
5			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		3.687.753,34	10,32 %
5.1			ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO/RECUPERAÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE		1		2.014.139,76	5,63 %
5.2			REMOÇÕES E RETIRADAS		1		446.897,47	1,25 %
5.3			BOTA-FORA		1		1.226.716,11	3,43 %
6			EXECUÇÃO DE REDE DE FORÇA - ÁREA EXTERNA		1		16.357.373,19	45,76 %
6.1			BERÇOS 99/100		1		2.046.637,63	5,73 %
6.2			BERÇO 101 / PÁTIO III / ENTORNO PRATICAGEM E RAMPA SUL		1		4.926.018,65	13,78 %
6.3			BERÇO 102 / PÁTIO II / PÁTIO IV / PÁTIO V / ENTORNO MANIFOLD TRANPETRO / ENTORNO SUBESTAÇÃO RECEPTORA / ENTORNO SUBESTAÇÃO 01		1		513.903,30	1,44 %
6.4			BERÇO 103 / PÁTIO I / ENTORNO SUBESTAÇÃO 02 / ENTORNO DO SCANNER		1		1.009.892,63	2,83 %
6.5			BERÇO 104		1		1.106.130,84	3,09 %
6.6			BERÇO 105		1		705.252,58	1,97 %
6.7			BERÇO 106		1		1.992.707,13	5,57 %
6.8			BERÇO 108		1		503.149,14	1,41 %
6.9			ÁREA DA SUBESTAÇÃO RECEPTORA / ÁREA DA BALANÇA / ENTORNO DO OGMO/ CANTEIRO GEMAN / ENTORNO CENTRAL DE RESIDUO / RETROÁRIA DO BERÇO 103		1		404.444,58	1,13 %
6.10			PÁTIO VI		1		317.115,95	0,89 %

6.11		MATERIAL DE MÉDIA TENSÃO	1	1.604.763,48	4,49 %
6.12		COMPONENTES ELÉTRICOS	1	169.414,46	0,47 %
6.13		ACESSO A ÁREA PRIMÁRIA (PAN)/ PÁTIO VII	1	86.095,28	0,24 %
6.14		QUADROS ELÉTRICOS	1	971.847,54	2,72 %
7		EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO - ÁREA EXTERNA	1	8.054.731,97	22,53 %
7.1		BERÇO 99	1	356.947,98	1,00 %
7.2		BERÇO 100	1	400.651,92	1,12 %
7.3		BERÇO 101	1	423.434,47	1,18 %
7.4		BERÇO 103	1	306.115,05	0,86 %
7.5		BERÇO 104	1	168.506,87	0,47 %
7.6		BERÇO 105	1	169.373,55	0,47 %
7.7		BERÇO 106	1	881.939,45	2,47 %
7.8		BERÇO 108	1	918.700,56	2,57 %
7.9		PÁTIO I	1	790.521,04	2,21 %
7.10		PÁTIO II	1	588.835,50	1,65 %
7.11		PÁTIO III	1	275.337,84	0,77 %
7.12		PÁTIO IV	1	178.777,58	0,50 %
7.13		PÁTIO V	1	97.384,35	0,27 %
7.14		PÁTIO VI	1	818.774,09	2,29 %
7.15		PÁTIO VII E PERIMETRO 2 ÁREA DO PÁTIO VII	1	501.970,56	1,40 %
7.16		ACESSO ÁREA PRIMÁRIA VIA PAN	1	79.608,78	0,22 %
7.17		ACESSO BERÇO 104 ÁREA DO SCANNER	1	265.549,44	0,74 %
7.18		ÁREA DA BALANÇA	1	238.506,08	0,67 %
7.19		ÁREA DE ACESSO A ÁREA PRIMÁRIA E ÁREA DO DOP	1	48.007,20	0,13 %
7.20		ENTORNO DA PRÁTICA E RAMPA SUL	1	147.547,68	0,41 %
7.21		PERIMETRO 1 ÁREA DA SUZANO	1	152.140,56	0,43 %
7.22		PERIMETRO 3 ÁREA ACESSO AO BERÇO 104	1	179.580,47	0,50 %
7.23		ACESSO À ÁREA PRIMÁRIA PERIMETRO 4	1	66.520,95	0,19 %
8		SERVIÇOS DIVERSOS (CIVIL)	1	32.630,41	0,09 %
8.1		CERCAS E FECHAMENTOS	1	4.244,00	0,01 %
8.2		LIMPEZA	1	28.386,41	0,08 %
9		SERVIÇOS FINAIS	1	154.671,21	0,43 %
9.1		SERVIÇOS FINAIS- DOCUMENTOS E PROJETOS	1	46.451,06	0,13 %
9.2		SERVIÇOS FINAIS- TESTES E DESMOBILIZAÇÃO	1	108.220,15	0,30 %

Total sem BDI	28.391.040,86
Total do BDI	7.356.058,68
Total Geral	35.747.099,54

Bernadeth Montechiari
Setor de Engenharia



Obra
OBRA PARA MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO E FORÇA DA ÁREA
PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI

Bancos
SINAPI - 10/2024 -
Maranhão
SBC - 11/2024 - Maranhão
SICRO3 - 07/2024 -
Maranhão
ORSE - 08/2024 - Sergipe

B.D.I.
25,92%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		1		4.589.531,85	4.589.531,85	12,84 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		103.751,82	103.751,82	0,29 %
1.1.1	EMAP - 022	Próprio	AQUISIÇÃO DE COLETE SALVA VIDAS CLASSE II JALECO REFLETIVO	UND	5	246,00	309,76	1.548,80	0,00 %
1.1.2	COMP. PRÓPRIA - 002-08	Próprio	EXECUÇÃO DE SCANNER DE SOLO COM GEO RADAR, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, RELATÓRIO TÉCNICO E PLANTA	m²	3200	19,64	24,73	79.136,00	0,22 %
1.1.3	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPE DE SONDAGEM E ENTRE FUROS (PARA DISTÂNCIA ATÉ 100M)	und	1	10.000,00	12.592,00	12.592,00	0,04 %
1.1.4	EMAP - 029	Próprio	Elaboração de plano de rigging	UND	2	4.159,40	5.237,51	10.475,02	0,03 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		4.485.780,03	4.485.780,03	12,55 %
1.2.1	SINAPI-MOD 94328	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS - CREA/MA	UND	1	262,65	330,72	330,72	0,00 %
1.2.2	SINAPI-MOD 94326	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS - FORÇA - ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI - AREA EXTERNA	UND	1	3.443.177,98	4.335.649,71	4.335.649,71	12,13 %
1.2.3	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	Mês	18	6.609,12	8.322,20	149.799,60	0,42 %
2			CANTEIRO DE OBRAS (CENTRAL E AVANÇADO)		1		833.923,93	833.923,93	2,33 %
2.1			MOBILIZAÇÃO		1		51.718,85	51.718,85	0,14 %
2.1.1	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	7	1.666,92	2.098,98	14.692,86	0,04 %
2.1.2	EMAP - 025	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UND	1	29.404,38	37.025,99	37.025,99	0,10 %
2.2			LOCAÇÕES		1		272.369,88	272.369,88	0,76 %

2.2.1	EMAP - 018	Próprio	Copia da IOPES (020352) - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	UN X MÊS	72	1.271,75	1.601,38	115.299,36	0,32 %
2.2.2	EMAP - 019	Próprio	Copia da AGESUL (0101001176) - LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZACOES, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UN X MÊS	36	1.300,00	1.636,96	58.930,56	0,16 %
2.2.3	SINAPI-MOD 94339	Próprio	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6 ,0M/LARGURA: 2,3M/ALTURA: 2,82M/PÉ DIREITO: 2,50M)	UN X MÊS	36	1.272,57	1.602,42	57.687,12	0,16 %
2.2.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3	UN X MÊS	36	437,18	550,49	19.817,64	0,06 %
2.2.5	02.02.160	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	unxmês	18	910,42	1.146,40	20.635,20	0,06 %
2.3			ESTRUTURAS PROVISÓRIAS		1		56.684,51	56.684,51	0,16 %
2.3.1	EMAP - 026	Próprio	Copia da SINAPI (93208) - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	17	925,50	1.165,38	19.811,46	0,06 %
2.3.2	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	22,8	652,63	821,79	18.736,81	0,05 %
2.3.3	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	8	318,47	401,01	3.208,08	0,01 %
2.3.4	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	8	531,91	669,78	5.358,24	0,01 %
2.3.5	13021	ORSE	Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metálica em tubo galv.1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x5m)	und	2	3.800,00	4.784,96	9.569,92	0,03 %
2.4			SERVIÇOS		1		120.509,97	120.509,97	0,34 %
2.4.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	246,50	310,39	310,39	0,00 %
2.4.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	200	100,54	126,59	25.318,00	0,07 %
2.4.3	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (071847) - CHAPA DE ACO GROSSA 12,5mm	m²	15,98	964,33	1.214,28	19.404,19	0,05 %

2.4.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12	99,03	124,69	1.496,28	0,00 %
2.4.5	13297	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	1	3.838,92	4.833,96	4.833,96	0,01 %
2.4.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	306,22	0,67	0,84	257,22	0,00 %
2.4.7	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	153,11	6,75	8,49	1.299,90	0,00 %
2.4.8	2657	ORSE	Lastro de brita 2	m³	5,47	181,32	228,31	1.248,85	0,00 %
2.4.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	91,88	1,44	1,81	166,30	0,00 %
2.4.10	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	144	100,80	126,92	18.276,48	0,05 %
2.4.11	2022-05-0020	Próprio	TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIB	TON	180	70,00	88,14	15.865,20	0,04 %
2.4.12	Ins-LT-27	Próprio	TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO CLASSE IIA	TON	106	240,00	302,20	32.033,20	0,09 %
2.5			ÁGUA E ENERGIA		1		71.455,19	71.455,19	0,20 %
2.5.1	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1	7.258,47	9.139,86	9.139,86	0,03 %
2.5.2	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1	559,39	704,38	704,38	0,00 %
2.5.3	180460	SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	un	1	2.890,21	3.639,35	3.639,35	0,01 %
2.5.4	053651	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO	UN	1	11.448,09	14.415,43	14.415,43	0,04 %
2.5.5	180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	un	1	6.583,63	8.290,10	8.290,10	0,02 %
2.5.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	54,01	68,00	408,00	0,00 %
2.5.7	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.281,00	2.872,23	2.872,23	0,01 %

2.5.8	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	5,48	6,90	1.380,00	0,00 %
2.5.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	78,9	8,04	10,12	798,46	0,00 %
2.5.10	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	4,06	5,11	1.022,00	0,00 %
2.5.11	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	183,58	15,57	19,60	3.598,16	0,01 %
2.5.12	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	183,58	20,18	25,41	4.664,76	0,01 %
2.5.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	13,54	17,04	34,08	0,00 %
2.5.14	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	87,11	109,68	219,36	0,00 %
2.5.15	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	15,34	19,31	57,93	0,00 %
2.5.16	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	352,72	444,14	444,14	0,00 %
2.5.17	8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	9	13,59	17,11	153,99	0,00 %
2.5.18	3291	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	10	209,79	264,16	2.641,60	0,01 %
2.5.19	13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1	600,00	755,52	755,52	0,00 %
2.5.20	SINAPI-MOD 94340	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	103,87	130,79	1.307,90	0,00 %
2.5.21	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	32,20	40,54	202,70	0,00 %
2.5.22	2946	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento	un	1	801,75	1.009,56	1.009,56	0,00 %
2.5.23	CPU-65	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO COM TOMADAS PARA CANTEIRO DE OBRAS	UND	2	5.438,25	6.847,84	13.695,68	0,04 %
2.6			MANUTENÇÃO		1		261.185,53	261.185,53	0,73 %
2.6.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - REDE DE FORÇA E ILUMINAÇÃO - PORTO DO ITAQUI	UND	1	192.421,80	242.297,53	242.297,53	0,68 %

2.6.2	EMAP - 031	Próprio	LIMPEZA DE FOSSA	M³	30	500,00	629,60	18.888,00	0,05 %
3			EQUIPAMENTOS DE APOIO		1		1.991.541,58	1.991.541,58	5,57 %
3.1			EQUIPAMENTOS DE APOIO-LOCAÇÕES		1		1.490.888,82	1.490.888,82	4,17 %
3.1.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LOCAÇÃO DE GERADOR 350 kVA	MES	12	14.466,67	18.216,43	218.597,16	0,61 %
3.1.2	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	GERADOR 5,5 kVA 220V / 380V	UND	2	8.600,61	10.829,88	21.659,76	0,06 %
3.1.3	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SIURB INFRA (11028000) - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 20/25 T	H	64	494,12	622,19	39.820,16	0,11 %
3.1.4	COMP. PRÓPRIA - 001-36	Próprio	LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO, COM 4 LÂMPADAS DE 1000W CADA, INCLUSIVE BANDEJA DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS E EXTINTOR.	UN X MÊS	30	4.605,00	5.798,61	173.958,30	0,49 %
3.1.5	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA 1250AJP, INCLUSIVE OPERADOR	MÊS	12	57.324,51	72.183,02	866.196,24	2,42 %
3.1.6	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBO ROLL	M² X MES	1800	49,98	62,93	113.274,00	0,32 %
3.1.7	EMAP - 030	Próprio	Locação de embarcação de apoio para resgate do pessoal que trabalhará no parametro ou proximo dos berços	UN X DIA	60	283,20	356,60	21.396,00	0,06 %
3.1.8	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	80	357,25	449,84	35.987,20	0,10 %
3.2			EQUIPAMENTOS DE APOIO-SERVIÇOS		1		500.652,76	500.652,76	1,40 %
3.2.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TORRE DE ILUMINAÇÃO	und	1	2.600,00	3.273,92	3.273,92	0,01 %
3.2.2	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - GERADOR 350 kVA	und	1	1.500,00	1.888,80	1.888,80	0,01 %
3.2.3	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	FRETE, MOB E DESMOB - PLATAFORMA ELEVATÓRIA ATÉ A OBRA	und	1	3.020,00	3.802,78	3.802,78	0,01 %
3.2.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	FORNECIMENTO DE OLÉO DIESEL PARA EQUIPAMENTOS DIVERSOS EM CAMINHÃO CAMBOIO OU SIMILAR	L	63045,67	6,14	7,73	487.343,02	1,36 %
3.2.5	EMAP - 020	Próprio	ART + PROJETO TUBO ROLL	UND	3	1.150,00	1.448,08	4.344,24	0,01 %
4			SINALIZAÇÃO DE CANTEIRO		1		44.942,06	44.942,06	0,13 %
4.1			CONES E CILINDROS		1		35.315,08	35.315,08	0,10 %
4.1.1	5213838	SICRO3	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3008	4,42	5,56	16.724,48	0,05 %
4.1.2	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8220	0,79	0,99	8.137,80	0,02 %

4.1.3	5213848	SICRO3	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	7520	1,11	1,39	10.452,80	0,03 %
4.2			PLACAS, CAVALETES E CERCAS		1		9.626,98	9.626,98	0,03 %
4.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	471,46	593,66	3.561,96	0,01 %
4.2.2	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	6	226,47	285,17	1.711,02	0,00 %
4.2.3	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2740	0,80	1,00	2.740,00	0,01 %
4.2.4	AD 25.05.0450	SCO	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.	m	600	2,14	2,69	1.614,00	0,00 %
5			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		3.687.753,34	3.687.753,34	10,32 %
5.1			ESCAVAÇÃO/DEMOLIÇÃO/RECUPERAÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE		1		2.014.139,76	2.014.139,76	5,63 %
5.1.1	COMP. PRÓPRIA - 001-76	Próprio	FURO DIRECIONAL DE 600 a 700mm x 25 a 30M de comprimento x 1,5 a 2M DE PROFUNDIDADE - EM PISO MISTO (CONCRETO/ÁREA), SOB LINHA FERREA	UND	2	16.167,60	20.358,24	40.716,48	0,11 %
5.1.2	COMP. PRÓPRIA - 001-77	Próprio	FURO DIRECIONAL DE 300 a 500 mm (aproximadamente 28") x 20M de comprimento x 2M DE PROFUNDIDADE - EM PISO MISTO (CONCRETO/ÁREA), SOB LINHA FERREA	UND	2	10.778,40	13.572,16	27.144,32	0,08 %
5.1.3	104762	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	14	32,84	41,35	578,90	0,00 %
5.1.4	104763	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	8	47,96	60,39	483,12	0,00 %
5.1.5	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	m²	23,1	4,87	6,13	141,60	0,00 %
5.1.6	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	423,5	130,41	164,21	69.542,93	0,19 %
5.1.7	02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	6107,2	2,62	3,29	20.092,68	0,06 %
5.1.8	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	3786,3	15,11	19,02	72.015,42	0,20 %

5.1.9	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	3397,8	3,78	4,75	16.139,55	0,05 %
5.1.10	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	453,18	162,60	204,74	92.784,07	0,26 %
5.1.11	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	1738,63	91,65	115,40	200.637,90	0,56 %
5.1.12	4011520	SICRO3	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	679,56	581,05	731,65	497.200,07	1,39 %
5.1.13	01.23.030	CPOS/CDHU	PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	m²	3397,8	158,40	199,45	677.691,21	1,90 %
5.1.14	4947	ORSE	Junta de dilatação elástica (PVC) p/ concreto, tipo O-120/3, pressão até 2 mca, Fugenband, Vedacit ou similar	m	566,3	94,20	118,61	67.168,84	0,19 %
5.1.15	160025	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE JUNTAS DE DILATACAO	M	566,3	70,30	88,52	50.128,87	0,14 %
5.1.16	170401	SBC	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO 1:2:4 ESPESSURA 10cm	m²	26	90,96	114,53	2.977,78	0,01 %
5.1.17	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1	9,87	12,42	12,42	0,00 %
5.1.18	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1071	22,78	28,68	30.716,28	0,09 %
5.1.19	73430	SINAPI	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	m³	84,78	24,91	31,36	2.658,70	0,01 %
5.1.20	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	84,78	820,82	1.033,57	87.626,06	0,25 %
5.1.21	CPU - 91100	Próprio	Copia da SINAPI (98064) - ASSENTAMNETO DE ANEL EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M	UN	24	1.908,71	2.403,44	57.682,56	0,16 %
5.2			REMOÇÕES E RETIRADAS		1		446.897,47	446.897,47	1,25 %
5.2.1	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1500	0,65	0,81	1.215,00	0,00 %
5.2.2	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5200	1,60	2,01	10.452,00	0,03 %
5.2.3	9050017	SIURB	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	20075	7,10	8,94	179.470,50	0,50 %
5.2.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1675	0,84	1,05	1.758,75	0,00 %
5.2.5	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2920	1,15	1,44	4.204,80	0,01 %

5.2.6	COMP. PRÓPRIA - 002-62	Próprio	Copia da SINAPI (92273) - Fornecimento e instalação de pontalete de aço galvanizado de 2" x (3m) com isolador roldana , para sustentação de cabos retirados nos berços	M	230	132,50	166,84	38.373,20	0,11 %
5.2.7	0201004036	AGESUL	RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA SUPERIOR A 2", SEM REAPROVEITAMENTO	M	2750	31,12	39,18	107.745,00	0,30 %
5.2.8	022717	SBC	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	UN	2	417,45	525,65	1.051,30	0,00 %
5.2.9	022031	SBC	RETIRADA QUADROS ELETRICOS COM ATE 18 DISJUNTORES	UN	20	352,51	443,88	8.877,60	0,02 %
5.2.10	0201004052	AGESUL	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 22 A 30 DISJUNTORES	UN	1	94,69	119,23	119,23	0,00 %
5.2.11	0201004056	AGESUL	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	UN	1	127,39	160,40	160,40	0,00 %
5.2.12	04.17.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO	un	238	93,37	117,57	27.981,66	0,08 %
5.2.13	04.21.140	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	un	94	314,27	395,72	37.197,68	0,10 %
5.2.14	COMP. PRÓPRIA - 010224	Próprio	RETIRADA DE ELETROCALHAS OU LEITOS DE CABOS	M	575	37,34	47,01	27.030,75	0,08 %
5.2.15		IOPES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	40	25,01	31,49	1.259,60	0,00 %
5.3			BOTA-FORA		1		1.226.716,11	1.226.716,11	3,43 %
5.3.1	CPU - 91099	Próprio	Copia da SINAPI (100975) - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES OU ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DE 1M³) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8035	10,22	12,86	103.330,10	0,29 %
5.3.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49221,9	2,43	3,05	150.126,79	0,42 %
5.3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	4922,19	1,44	1,81	8.909,16	0,02 %
5.3.4	2022-05-0020	Próprio	TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIB	TON	4500	70,00	88,14	396.630,00	1,11 %
5.3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150270	2,20	2,77	416.247,90	1,16 %
5.3.6	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	135243	0,89	1,12	151.472,16	0,42 %
6			EXECUÇÃO DE REDE DE FORÇA - ÁREA EXTERNA		1		16.357.373,19	16.357.373,19	45,76 %
6.1			BERÇOS 99/100		1		2.046.637,63	2.046.637,63	5,73 %
6.1.1	CPU - PL30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE TOMADAS EXTERNO EM POLICARBONATO	UND	8	814,94	1.026,17	8.209,36	0,02 %

6.1.2	CPU - PL31	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	UN	64	66,21	83,37	5.335,68	0,01 %
6.1.3	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	UN	8	68,44	86,17	689,36	0,00 %
6.1.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	UN	5	129,65	163,25	816,25	0,00 %
6.1.5	SINAPI-MOD 94334	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 4"	UN	8	254,83	320,88	2.567,04	0,01 %
6.1.6	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	UN	61	41,00	51,62	3.148,82	0,01 %
6.1.7	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	UN	12	69,80	87,89	1.054,68	0,00 %
6.1.8	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	UN	5	143,59	180,80	904,00	0,00 %
6.1.9	CPU - PL32	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 1"	M	90	61,95	78,00	7.020,00	0,02 %
6.1.10	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	9	29,83	37,56	338,04	0,00 %
6.1.11	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	15,04	18,93	416,46	0,00 %
6.1.12	COMP. PRÓPRIA - 001-37	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO SEALTUBO 2"	M	60	79,70	100,35	6.021,00	0,02 %
6.1.13	COMP. PRÓPRIA - 001-38	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO SEALTUBO 3"	M	20	112,25	141,34	2.826,80	0,01 %
6.1.14	SINAPI-MOD 94311	Próprio	Copia da SINAPI (97668) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15	9,18	11,55	173,25	0,00 %
6.1.15	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	14,50	18,25	365,00	0,00 %
6.1.16	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	21,46	27,02	675,50	0,00 %
6.1.17	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	15,04	18,93	473,25	0,00 %
6.1.18	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	28,54	35,93	898,25	0,00 %
6.1.19	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	14	263,37	331,63	4.642,82	0,01 %

6.1.20	8022	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	9	401,34	505,36	4.548,24	0,01 %
6.1.21	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	64	20,99	26,43	1.691,52	0,00 %
6.1.22	12462	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	un	20	20,23	25,47	509,40	0,00 %
6.1.23	10806	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	5	27,07	34,08	170,40	0,00 %
6.1.24	059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1""	CJ	64	14,24	17,93	1.147,52	0,00 %
6.1.25	059673	SBC	BUCHA E ARRUELA 2""	CJ	12	27,45	34,56	414,72	0,00 %
6.1.26	059081	SBC	BUCHA E ARRUELA 3""	CJ	5	52,37	65,94	329,70	0,00 %
6.1.27	061326	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4""	CJ	8	40,97	51,58	412,64	0,00 %
6.1.28	SINAPI-MOD 94329	Próprio	Copia da ORSE (9831) -PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE MÃO FRANCESA Ø3/8"x 3"	un	5568	1,88	2,36	13.140,48	0,04 %
6.1.29	SINAPI-MOD 94330	Próprio	Arruela lisa de 3/8"	un	5568	0,46	0,57	3.173,76	0,01 %
6.1.30	684	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12 (ref. vl-1.81 valemán ou similar)	un	7008	4,75	5,98	41.907,84	0,12 %
6.1.31	SINAPI-MOD 94331	Próprio	Copia da ORSE (9831) PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA MÉTRICA PARA FIXAÇÃO DE GRAPA Ø1/4"x3"	un	2692	0,95	1,19	3.203,48	0,01 %
6.1.32	SINAPI-MOD 94332	Próprio	Copia da ORSE (9831) PORCA E ARRUELA SEXTAVADA PARA FIXAÇÃO DE GRAPA Ø1/4	un	13172	1,15	1,44	18.967,68	0,05 %
6.1.33	SINAPI-MOD 94333	Próprio	Copia da SBC (070059) -CHUMBADOR PARABOLT COM ARRUAELA E PORCA SEXTAVADA DE FIXAÇÃO DE SUPORTES TIPO (A) Ø5/8x 5-1/2	UN	89	69,63	87,67	7.802,63	0,02 %
6.1.34	SINAPI-MOD 94337	Próprio	Copia da ORSE (8351) - Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentalha em aço inox 1/4" x 1.1/2"	UND	10480	8,39	10,56	110.668,80	0,31 %
6.1.35	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9831) - Parafuso Rosca soberba com Cabeça Sextavada - aço galvanizado a fogo M12	un	520	2,15	2,70	1.404,00	0,00 %
6.1.36	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	10	5,87	7,39	73,90	0,00 %
6.1.37	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062533) - ABRACADEIRA TIPO U - 2"	UN	460	4,79	6,03	2.773,80	0,01 %
6.1.38	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Arruela lisa de 9/16"	un	520	0,70	0,88	457,60	0,00 %
6.1.39	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Arruela lisa de 1/2"	un	920	0,78	0,98	901,60	0,00 %
6.1.40	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9831) - Parafuso rosca soberba com cabeça sextavada em aço de 1/2" X 60	un	920	3,44	4,33	3.983,60	0,01 %

6.1.41	SINAPI-MOD 94306	Próprio	Copia da SBC (061317) - CURVA ELETRODUTO 90° PVC 1" LISA SEM ROSCA	UN	67	24,89	31,34	2.099,78	0,01 %
6.1.42	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	16,72	21,05	84,20	0,00 %
6.1.43	SINAPI-MOD 94307	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 1" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46	23,45	29,52	1.357,92	0,00 %
6.1.44	SINAPI-MOD 94305	Próprio	Copia da SBC (063631) - LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 152mm x 400mm X 3000mm	UND	496	743,75	936,53	464.518,88	1,30 %
6.1.45	SINAPI-MOD 94308	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 2" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	30,45	38,34	536,76	0,00 %
6.1.46	SINAPI-MOD 94309	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 3" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	35,09	44,18	309,26	0,00 %
6.1.47	SINAPI-MOD 94313	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 4" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	46,62	58,70	821,80	0,00 %
6.1.48	SINAPI-MOD 94310	Próprio	Copia da SBC (063737) - TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 400X3000mm	UN	496	303,21	381,80	189.372,80	0,53 %
6.1.49	ORSE-13431(MOG)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 400mm - EM FIBRA DE VIDRO	UN	954	39,23	49,39	47.118,06	0,13 %
6.1.50	SINAPI-MOD 94320	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO RETA HORIZONTAL PESADO C(150) E(6) L(250) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	UN	1168	47,34	59,61	69.624,48	0,19 %
6.1.51	SINAPI-MOD 94321	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62	529,51	666,75	41.338,50	0,12 %
6.1.52	SINAPI-MOD 94322	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62	529,51	666,75	41.338,50	0,12 %
6.1.53	SINAPI-MOD 94323	Próprio	CURVA HORIZONTAL PESADO 90° L: 400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	UN	30	702,90	885,09	26.552,70	0,07 %
6.1.54	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - GRAPA PARA FIXAÇÃO DE LEITOS DE FIBRA DE VIDRO	UN	2692	32,03	40,33	108.568,36	0,30 %
6.1.55	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SUPORTE PEDESTAL (A: 1000mm) (B: 1000mm) EM FIBRA DE VIDRO	UN	20	1.730,93	2.179,58	43.591,60	0,12 %
6.1.56	ORSE-13431(MOEI.)	Próprio	SUPORTE ENGASTADO - TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES EM FIBRA DE VIDRO 300mm x 100mm x 200mm PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	130	167,77	211,25	27.462,50	0,08 %
6.1.57	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1200MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	UN	12	647,52	815,35	9.784,20	0,03 %
6.1.58	SINAPI-MOD 94324	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1000MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	UN	673	428,34	539,36	362.989,28	1,02 %
6.1.59	38.23.220	CPOS/CDHU	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	un	130	31,97	40,25	5.232,50	0,01 %
6.1.60	061860	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB 1" COM TAMPA	UN	7	49,29	62,06	434,42	0,00 %

6.1.61	061857	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 1"" COM TAMPA	UN	2	49,71	62,59	125,18	0,00 %
6.1.62	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14	41,66	52,45	734,30	0,00 %
6.1.63	SINAPI-MOD 94335	Próprio	Copia da SINAPI (102109) - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO PARA POSTE 400mm MODELO NSYSFPSC40	UN	16	615,86	775,49	12.407,84	0,03 %
6.1.64	39.21.020	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	30	3,60	4,53	135,90	0,00 %
6.1.65	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2090	6,47	8,14	17.012,60	0,05 %
6.1.66	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1150	9,09	11,44	13.156,00	0,04 %
6.1.67	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	3090	17,15	21,59	66.713,10	0,19 %
6.1.68	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	4270	18,46	23,24	99.234,80	0,28 %
6.1.69	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1460	28,26	35,58	51.946,80	0,15 %
6.1.70	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550	8,04	10,12	5.566,00	0,02 %
6.1.71	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390	11,34	14,27	5.565,30	0,02 %
6.1.72	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300	18,10	22,79	29.627,00	0,08 %
6.1.73	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	UND	1	5.747,59	7.237,36	7.237,36	0,02 %
6.1.74	EMAP - 021	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	UND	1	23.650,00	29.780,08	29.780,08	0,08 %
6.2			BERÇO 101 / PÁTIO III / ENTORNO PRATICAGEM E RAMPA SUL		1		4.926.018,65	4.926.018,65	13,78 %
6.2.1	CPU - PL30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE TOMADAS EXTERNO EM POLICARBONATO	UND	4	814,94	1.026,17	4.104,68	0,01 %
6.2.2	SINAPI-MOD 94311	Próprio	Copia da SINAPI (97668) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185	9,18	11,55	2.136,75	0,01 %
6.2.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1300	14,50	18,25	23.725,00	0,07 %

6.2.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	744	21,46	27,02	20.102,88	0,06 %
6.2.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1164	27,54	34,67	40.355,88	0,11 %
6.2.6	CPU - PL32	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 1"	M	19	61,95	78,00	1.482,00	0,00 %
6.2.7	SINAPI-MOD 94312	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 2"	M	100	79,70	100,35	10.035,00	0,03 %
6.2.8	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	15,04	18,93	1.419,75	0,00 %
6.2.9	061082	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	M	36	145,55	183,27	6.597,72	0,02 %
6.2.10	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	6	263,37	331,63	1.989,78	0,01 %
6.2.11	8022	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2	401,34	505,36	1.010,72	0,00 %
6.2.12	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	4	41,66	52,45	209,80	0,00 %
6.2.13	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	9,95	12,52	112,68	0,00 %
6.2.14	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	55,83	70,30	281,20	0,00 %
6.2.15	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	4060	6,47	8,14	33.048,40	0,09 %
6.2.16	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	4135	9,09	11,44	47.304,40	0,13 %
6.2.17	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	3000	17,15	21,59	64.770,00	0,18 %
6.2.18	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	1930	18,46	23,24	44.853,20	0,13 %
6.2.19	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2890	28,26	35,58	102.826,20	0,29 %
6.2.20	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2700	37,56	47,29	127.683,00	0,36 %
6.2.21	39.06.084	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 120 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	6630	226,89	285,69	1.894.124,70	5,30 %

6.2.22	ED-49028	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	5650	215,07	270,81	1.530.076,50	4,28 %
6.2.23	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1870	8,04	10,12	18.924,40	0,05 %
6.2.24	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1890	11,34	14,27	26.970,30	0,08 %
6.2.25	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1330	18,10	22,79	30.310,70	0,08 %
6.2.26	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1890	28,37	35,72	67.510,80	0,19 %
6.2.27	070589	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	670	76,87	96,79	64.849,30	0,18 %
6.2.28	070591	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	1880	122,48	154,22	289.933,60	0,81 %
6.2.29	ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	3324	48,30	60,81	202.132,44	0,57 %
6.2.30	SINAPI-MOD 94335	Próprio	Copia da SINAPI (102109) - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO PARA POSTE 400mm MODELO NSYSFPSC40	UN	4	615,86	775,49	3.101,96	0,01 %
6.2.31	020182	SBC	RECONSTRUCAO DE CAIXA PASSAGEM CONCRETO-PAREDE/TAMPA 0,10m	m³	1,152	3.246,60	4.088,11	4.709,50	0,01 %
6.2.32	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	UND	1	5.747,59	7.237,36	7.237,36	0,02 %
6.2.33	EMAP - 021	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	UND	1	23.650,00	29.780,08	29.780,08	0,08 %
6.2.34	ORSE-13431(MOF W.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 30x30x30cm com TAMPA (30X30X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/ Vergalhão (1,8m x 10mm), volume do concreto (0,009m³)	UND	32	483,25	608,50	19.472,00	0,05 %
6.2.35	ORSE-13431(MOF Z.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 40x40x40cm com TAMPA (40X40X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/ Vergalhão (2,48m x 10mm), volume do concreto (0,016m³)	UND	2	596,79	751,47	1.502,94	0,00 %
6.2.36	ORSE-13431(MOF L.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 50x50x50cm com TAMPA (50X50X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (6m x 20mm), volume do concreto (0,05m³)	UND	2	1.053,25	1.326,25	2.652,50	0,01 %
6.2.37	ORSE-13431(MOF P.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 60x60x60cm com TAMPA (60X60X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (8,4m x 20mm), volume do concreto (0,072m³)	UND	16	1.860,29	2.342,47	37.479,52	0,10 %

6.2.38	ORSE-13431(MOF U.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 80x80x80cm com TAMPA (80X80X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (14,4m x 20mm), volume do concreto (0,128m³)	UND	19	2.831,42	3.565,32	67.741,08	0,19 %
6.2.39	ORSE-13431(MOF R.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 100x100x80cm com TAMPA (100X100X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (22m x 20mm), volume do concreto (0,2m³)	UND	15	4.257,29	5.360,77	80.411,55	0,22 %
6.2.40	ORSE-13431(MOF S.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 120x120x80cm com TAMPA (120X120X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (31,2m x 20mm), volume do concreto (0,288m³)	UND	2	5.181,22	6.524,19	13.048,38	0,04 %
6.3			BERÇO 102 / PÁTIO II / PÁTIO IV / PÁTIO V / ENTORNO MANIFOLD TRANPETRO / ENTORNO SUBESTAÇÃO RECEPTORA / ENTORNO SUBESTAÇÃO 01		1		513.903,30	513.903,30	1,44 %
6.3.1	SINAPI-MOD 94311	Próprio	Copia da SINAPI (97668) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	124	9,18	11,55	1.432,20	0,00 %
6.3.2	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	905	14,50	18,25	16.516,25	0,05 %
6.3.3	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75	21,46	27,02	2.026,50	0,01 %
6.3.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1702	27,54	34,67	59.008,34	0,17 %
6.3.5	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	55	4,84	6,09	334,95	0,00 %
6.3.6	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2250	6,47	8,14	18.315,00	0,05 %
6.3.7	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	50	9,09	11,44	572,00	0,00 %
6.3.8	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	140	72,05	90,72	12.700,80	0,04 %
6.3.9	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1250	17,15	21,59	26.987,50	0,08 %
6.3.10	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	450	18,46	23,24	10.458,00	0,03 %
6.3.11	39.06.084	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 120 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	415	226,89	285,69	118.561,35	0,33 %

6.3.12	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	5,48	6,90	103,50	0,00 %
6.3.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1020	8,04	10,12	10.322,40	0,03 %
6.3.14	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	11,34	14,27	142,70	0,00 %
6.3.15	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625	18,10	22,79	14.243,75	0,04 %
6.3.16	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	230	18,46	23,24	5.345,20	0,01 %
6.3.17	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140	84,97	106,99	14.978,60	0,04 %
6.3.18	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT	m	20	150,00	188,88	3.777,60	0,01 %
6.3.19	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA	m	30	787,00	990,99	29.729,70	0,08 %
6.3.20	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	UND	1	5.747,59	7.237,36	7.237,36	0,02 %
6.3.21	ORSE-13431(MOF W.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 30x30x30cm com TAMPA (30X30X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/ Vergalhão (1,8m x 10mm), volume do concreto (0,009m³)	UND	13	483,25	608,50	7.910,50	0,02 %
6.3.22	ORSE-13431(MOF L.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 50x50x50cm com TAMPA (50X50X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (6m x 20mm), volume do concreto (0,05m³)	UND	4	1.053,25	1.326,25	5.305,00	0,01 %
6.3.23	ORSE-13431(MOF P.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 60x60x60cm com TAMPA (60X60X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (8,4m x 20mm), volume do concreto (0,072m³)	UND	9	1.860,29	2.342,47	21.082,23	0,06 %
6.3.24	ORSE-13431(MOF U.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 80x80x80cm com TAMPA (80X80X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (14,4m x 20mm), volume do concreto (0,128m³)	UND	7	2.831,42	3.565,32	24.957,24	0,07 %
6.3.25	ORSE-13431(MOF R.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 100x100x80cm com TAMPA (100X100X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (22m x 20mm), volume do concreto (0,2m³)	UND	19	4.257,29	5.360,77	101.854,63	0,28 %
6.4			BERÇO 103 / PÁTIO I / ENTORNO SUBESTAÇÃO 02 / ENTORNO DO SCANNER		1		1.009.892,63	1.009.892,63	2,83 %

6.4.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	550	14,50	18,25	10.037,50	0,03 %
6.4.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	375	21,46	27,02	10.132,50	0,03 %
6.4.3	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	370	27,54	34,67	12.827,90	0,04 %
6.4.4	SINAPI-MOD 94335	Próprio	Copia da SINAPI (102109) - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO PARA POSTE 400mm MODELO NSYSFPSC40	UN	4	615,86	775,49	3.101,96	0,01 %
6.4.5	CPU - PL30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE TOMADAS EXTERNO EM POLICARBONATO	UND	4	814,94	1.026,17	4.104,68	0,01 %
6.4.6	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	41,66	52,45	209,80	0,00 %
6.4.7	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT	m	40	150,00	188,88	7.555,20	0,02 %
6.4.8	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA	m	60	787,00	990,99	59.459,40	0,17 %
6.4.9	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	UND	2	5.747,59	7.237,36	14.474,72	0,04 %
6.4.10	020182	SBC	RECONSTRUCAO DE CAIXA PASSAGEM CONCRETO-PAREDE/TAMPA 0,10m	m³	0,9	3.246,60	4.088,11	3.679,29	0,01 %
6.4.11	ORSE-13431(MOF W.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 30x30x30cm com TAMPA (30X30X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/ Vergalhão (1,8m x 10mm), volume do concreto (0,009m³)	UND	9	483,25	608,50	5.476,50	0,02 %
6.4.12	ORSE-13431(MOF L.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 50x50x50cm com TAMPA (50X50X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (6m x 20mm), volume do concreto (0,05m³)	UND	11	1.053,25	1.326,25	14.588,75	0,04 %
6.4.13	ORSE-13431(MOF L.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 50x50x50cm com TAMPA (50X50X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (6m x 20mm), volume do concreto (0,05m³)	UND	14	1.053,25	1.326,25	18.567,50	0,05 %
6.4.14	ORSE-13431(MOF R.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 100x100x80cm com TAMPA (100X100X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (22m x 20mm), volume do concreto (0,2m³)	UND	4	4.257,29	5.360,77	21.443,08	0,06 %
6.4.15	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	220	4,84	6,09	1.339,80	0,00 %
6.4.16	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	2280	6,47	8,14	18.559,20	0,05 %

6.4.17	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	190	9,09	11,44	2.173,60	0,01 %
6.4.18	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	2500	17,15	21,59	53.975,00	0,15 %
6.4.19	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1840	28,26	35,58	65.467,20	0,18 %
6.4.20	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1000	37,56	47,29	47.290,00	0,13 %
6.4.21	39.06.074	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	250	142,50	179,43	44.857,50	0,13 %
6.4.22	070517	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	2255	161,91	203,87	459.726,85	1,29 %
6.4.23	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	5,48	6,90	690,00	0,00 %
6.4.24	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1080	8,04	10,12	10.929,60	0,03 %
6.4.25	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	11,34	14,27	713,50	0,00 %
6.4.26	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625	18,10	22,79	14.243,75	0,04 %
6.4.27	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	690	27,11	34,13	23.549,70	0,07 %
6.4.28	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85	30,71	38,67	3.286,95	0,01 %
6.4.29	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	560	109,81	138,27	77.431,20	0,22 %
6.5			BERÇO 104		1		1.106.130,84	1.106.130,84	3,09 %
6.5.1	CPU - PL31	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	UN	20	66,21	83,37	1.667,40	0,00 %
6.5.2	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	UN	20	41,00	51,62	1.032,40	0,00 %
6.5.3	052336	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2"x1"	UN	20	44,82	56,43	1.128,60	0,00 %

6.5.4	1201004065	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	20	7,11	8,95	179,00	0,00 %
6.5.5	11764	ORSE	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"	un	20	25,45	32,04	640,80	0,00 %
6.5.6	SINAPI-MOD 94330	Próprio	Arruela lisa de 3/8"	un	108	0,46	0,57	61,56	0,00 %
6.5.7	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (12506) - Arruela de lisa 3/8"	un	56	0,63	0,79	44,24	0,00 %
6.5.8	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (070059) - CHUMBADOR Ø1/2" x 14,5cm EM AÇO CARBONO COM PORCA E ARRUELA	UN	112	63,84	80,38	9.002,56	0,03 %
6.5.9	SINAPI-MOD 94337	Próprio	Copia da ORSE (8351) - Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha em aço inox 1/4" x 1.1/2"	UND	608	8,39	10,56	6.420,48	0,02 %
6.5.10	COMP. PRÓPRIA - 002-36	Próprio	Copia da ORSE (9831) - PARAFUSO COM PORCA CABEÇA SEXTAVADA DE Ø3/8" x Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE GRAPA DE LEITO DE CABOS	un	108	2,05	2,58	278,64	0,00 %
6.5.11	SINAPI-MOD 94337	Próprio	Copia da ORSE (8351) - Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha em aço inox 1/4" x 1.1/2"	UND	32	8,39	10,56	337,92	0,00 %
6.5.12	COMP. PRÓPRIA - 002-63	Próprio	Copia da ORSE (12869) - Abraçadeira metálica tipo "U" de 2" com fixações, p/tubo galvanizado	un	84	9,59	12,07	1.013,88	0,00 %
6.5.13	12869	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	un	28	8,17	10,28	287,84	0,00 %
6.5.14	SINAPI-MOD 94332	Próprio	Copia da ORSE (9831) PORCA E ARRUELA SEXTAVADA PARA FIXAÇÃO DE GRAPA Ø1/4	un	32	1,15	1,44	46,08	0,00 %
6.5.15	SINAPI-MOD 94332	Próprio	Copia da ORSE (9831) PORCA E ARRUELA SEXTAVADA PARA FIXAÇÃO DE GRAPA Ø1/4	un	608	1,15	1,44	875,52	0,00 %
6.5.16	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	56	2,44	3,07	171,92	0,00 %
6.5.17	COMP. PRÓPRIA - 002-64	Próprio	Copia da ORSE (721) - Fornecimento e instalação de porca e arruela sextavada 3/16" para fixação de eletrodutos	un	168	2,45	3,08	517,44	0,00 %
6.5.18	CPU - PL32	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 1"	M	50	61,95	78,00	3.900,00	0,01 %
6.5.19	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	100	263,37	331,63	33.163,00	0,09 %
6.5.20	9510	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	100	537,84	677,24	67.724,00	0,19 %
6.5.21	12462	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	un	100	20,23	25,47	2.547,00	0,01 %
6.5.22	12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	100	38,24	48,15	4.815,00	0,01 %
6.5.23	COMP. PRÓPRIA - 002-38	Próprio	Copia - Cópia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23	32,12	40,44	930,12	0,00 %

6.5.24	COMP. PRÓPRIA - 002-37	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23	46,21	58,18	1.338,14	0,00 %
6.5.25	059070	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	20	54,07	68,08	1.361,60	0,00 %
6.5.26	059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	UN	20	55,15	69,44	1.388,80	0,00 %
6.5.27	059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	UN	20	147,81	186,12	3.722,40	0,01 %
6.5.28	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	UND	1	5.747,59	7.237,36	7.237,36	0,02 %
6.5.29	SINAPI-MOD 94320	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO RETA HORIZONTAL PESADO C(150) E(6) L(250) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	UN	72	47,34	59,61	4.291,92	0,01 %
6.5.30	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	521	6,47	8,14	4.240,94	0,01 %
6.5.31	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1286	9,09	11,44	14.711,84	0,04 %
6.5.32	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1886	17,15	21,59	40.718,74	0,11 %
6.5.33	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	56	18,46	23,24	1.301,44	0,00 %
6.5.34	ED-49016	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	85	92,96	117,05	9.949,25	0,03 %
6.5.35	070517	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	255	161,91	203,87	51.986,85	0,15 %
6.5.36	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260	8,04	10,12	2.631,20	0,01 %
6.5.37	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	643	11,34	14,27	9.175,61	0,03 %
6.5.38	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	943	18,10	22,79	21.490,97	0,06 %
6.5.39	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28	28,37	35,72	1.000,16	0,00 %
6.5.40	39.24.154	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	94	31,89	40,15	3.774,10	0,01 %
6.5.41	16.85.081	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	331	23,47	29,55	9.781,05	0,03 %
6.5.42	16.85.080	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	238	35,69	44,94	10.695,72	0,03 %

6.5.43	39.24.174	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	94	43,28	54,49	5.122,06	0,01 %
6.5.44	063436	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 10,0mm2	M	332	38,72	48,75	16.185,00	0,05 %
6.5.45	ORSE-13431(MOD	Próprio	Copia da SBC (063436) - CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 16,0mm2	M	238	89,91	113,21	26.943,98	0,08 %
6.5.46	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,55	606,01	763,08	419,69	0,00 %
6.5.47	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	20	55,24	69,55	1.391,00	0,00 %
6.5.48	COMP. PRÓPRIA - 002-45	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	451,63	568,69	568,69	0,00 %
6.5.49	COMP. PRÓPRIA - 002-46	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	451,63	568,69	1.137,38	0,00 %
6.5.50	COMP. PRÓPRIA - 002-47	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23	451,63	568,69	13.079,87	0,04 %
6.5.51	COMP. PRÓPRIA - 002-48	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	215,48	271,33	813,99	0,00 %
6.5.52	COMP. PRÓPRIA - 002-49	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	215,48	271,33	1.627,98	0,00 %
6.5.53	COMP. PRÓPRIA - 002-50	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23	215,48	271,33	6.240,59	0,02 %
6.5.54	COMP. PRÓPRIA - 002-51	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8	91,63	115,38	923,04	0,00 %
6.5.55	ORSE-13431(MOG H.)	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	69	309,63	389,88	26.901,72	0,08 %
6.5.56	COMP. PRÓPRIA - 002-52	Próprio	Copia da IOPES (152042) - PRENSA-CABOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS GRAU DE PROTEÇÃO IP: 66 COM DIAMETRO DE ROSCA DE Ø1" TIPO BSP	und	8	106,11	133,61	1.068,88	0,00 %

6.5.57	COMP. PRÓPRIA - 002-53	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.04.340) - TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 16A/ 2P + T - 200-250V - (À PROVA DE EXPLOSÃO) MODELO - TPEX 251 - 57651/436	CJ	4	2.493,93	3.140,35	12.561,40	0,04 %
6.5.58	COMP. PRÓPRIA - 002-54	Próprio	Copia da FDE (09.08.076) - TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 32A/ 3P + T - 380-450V - (À PROVA DE EXPLOSÃO) - MODELO -TPEX 251 - 57652/446	UN	4	4.376,33	5.510,67	22.042,68	0,06 %
6.5.59	SINAPI-MOD 94314	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	8	126,41	159,17	1.273,36	0,00 %
6.5.60	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PEÇA PARA FABRICAÇÃO - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (1200mm) x C(1075mm)	UND	34	533,49	671,77	22.840,18	0,06 %
6.5.61	COMP. PRÓPRIA - 002-30	Próprio	Fornecimento e instalação de cable reck, INCLUINDO confecção, montagem e içamento de estrutura em pórticos fabricados em aço astm A-36 com pilares e vigas em perfil "I", pintura de toda a estrutura em tinta epóxi	UND	1	409.848,19	516.080,84	516.080,84	1,44 %
6.5.62	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063631) - LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 200mm X 152mm x 6000mm	UND	20	743,75	936,53	18.730,60	0,05 %
6.5.63	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	UN	4	412,48	519,39	2.077,56	0,01 %
6.5.64	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VDRO	UN	5	415,83	523,61	2.618,05	0,01 %
6.5.65	SINAPI-MOD 94320	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO RETA HORIZONTAL PESADO C(150) E(6) L(250) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	UN	44	47,34	59,61	2.622,84	0,01 %
6.5.66	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO ARTICULADA HORIZONTAL C/L(150) B(225) E1 (6) E2(5) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	UN	8	75,06	94,51	756,08	0,00 %
6.5.67	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 200mm - EM FIBRA DE VIDRO	UN	60	29,93	37,68	2.260,80	0,01 %
6.5.68	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063737) - TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 200X60000mm	UN	20	356,31	448,66	8.973,20	0,03 %
6.5.69	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063726) - TERMINAL PARA LEITO PESADO DE 200mm EM FIBRA DE VIDRO	UN	4	62,77	79,03	316,12	0,00 %
6.5.70	EMAP - 021	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	UND	1	23.650,00	29.780,08	29.780,08	0,08 %
6.5.71	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - GRAPA PARA FIXAÇÃO DE LEITOS DE FIBRA DE VIDRO	UN	110	32,03	40,33	4.436,30	0,01 %
6.5.72	052559	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO BRONZE 2"	UN	5	213,50	268,83	1.344,15	0,00 %
6.5.73	052189	SBC	UNIAO GALVANIZADO COM ASSENTO PLANO 4"	UN	1	438,70	552,41	552,41	0,00 %
6.5.74	052298	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	UN	5	54,70	68,87	344,35	0,00 %
6.5.75	052297	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4"	UN	1	178,59	224,88	224,88	0,00 %
6.5.76	COMP. PRÓPRIA - 105-GC	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	und	20	646,75	814,38	16.287,60	0,05 %

6.6			BERÇO 105		1		705.252,58	705.252,58	1,97 %
6.6.1	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	100	137,79	173,50	17.350,00	0,05 %
6.6.2	13611	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	50	13,43	16,91	845,50	0,00 %
6.6.3	CPU - PL31	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	UN	20	66,21	83,37	1.667,40	0,00 %
6.6.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	UN	20	41,00	51,62	1.032,40	0,00 %
6.6.5	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (070059) - CHUMBADOR Ø1/2" x 14,5cm EM AÇO CARBONO COM PORCA E ARRUELA	UN	115	63,84	80,38	9.243,70	0,03 %
6.6.6	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,6	606,01	763,08	457,84	0,00 %
6.6.7	COMP. PRÓPRIA - 002-40	Próprio	Copia da SINAPI (102996) - EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,05 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL Largura: 34,5 cm Comprimento: 59,5 cm Altura: 30 cm	M	85	81,54	102,67	8.726,95	0,02 %
6.6.8	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SINAPI (97934) - GRELHA EM CONCRETO PADRÃO SEM FUROS	UN	50,15	73,14	92,09	4.618,31	0,01 %
6.6.9	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PEÇA PARA FABRICAÇÃO - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (1200mm) x C(1075mm)	UND	46	533,49	671,77	30.901,42	0,09 %
6.6.10	EMAP - 021	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	UND	1	23.650,00	29.780,08	29.780,08	0,08 %
6.6.11	ORSE-13431(MOE J.)	Próprio	PEÇA PARA FABRICAÇÃO - SUPORTE PARA LUMINÁRIAS AÇO GALVANIZADO A(300mm) x C(700mm) Material: Perfil " L " AÇO# 2"x2" x 3/16" x 2000mm - Peso (4,92Kg) Parafuso sextavado aço galvanizado de 3/8" x 1.1/2" - (04: Und) Parafuso sextavado aço galvanizado de 1/2" x 2" - (04: Und)	UND	25	201,53	253,76	6.344,00	0,02 %
6.6.12	ORSE-13431(MOE K.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø2"	un	15	29,61	37,28	559,20	0,00 %
6.6.13	ORSE-13431(MOE L.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø4"	un	5	137,29	172,87	864,35	0,00 %
6.6.14	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	160	18,72	23,57	3.771,20	0,01 %
6.6.15	ORSE-13431(MOE M.)	Próprio	Copia da ORSE (744) - CHUMBADOR HASTE ROSCADA Ø1/2"x 135mm COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	un	45	14,16	17,83	802,35	0,00 %
6.6.16	ORSE-13431(MOE N.)	Próprio	Copia da ORSE (718) - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE Ø1/4" x Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS	un	60	4,34	5,46	327,60	0,00 %

6.6.17	ORSE-13431(MOE K.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø2"	un	15	29,61	37,28	559,20	0,00 %
6.6.18	ORSE-13431(MOE L.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø4"	un	5	137,29	172,87	864,35	0,00 %
6.6.19	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	80	50,82	63,99	5.119,20	0,01 %
6.6.20	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	150	263,37	331,63	49.744,50	0,14 %
6.6.21	071218	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	59	221,07	278,37	16.423,83	0,05 %
6.6.22	13611	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	64	13,43	16,91	1.082,24	0,00 %
6.6.23	ORSE-13431(MOD R.)	Próprio	Copia da EMOP (21.036.0075-A) - LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,DE 50MM(2").FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55	19,89	25,04	1.377,20	0,00 %
6.6.24	ORSE-13431(MOD	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,DE 50MM(4").FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	32,35	40,73	1.018,25	0,00 %
6.6.25	SINAPI-MOD 94308	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 2" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	30,45	38,34	115,02	0,00 %
6.6.26	SINAPI-MOD 94313	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 4" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	46,62	58,70	58,70	0,00 %
6.6.27	SINAPI-MOD 94309	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 3" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	35,09	44,18	88,36	0,00 %
6.6.28	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063631) - LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 200mm X 152mm x 6000mm	UND	8	743,75	936,53	7.492,24	0,02 %
6.6.29	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	UN	4	412,48	519,39	2.077,56	0,01 %
6.6.30	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VDRO	UN	5	415,83	523,61	2.618,05	0,01 %
6.6.31	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063737) - TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 200X60000mm	UN	8	356,31	448,66	3.589,28	0,01 %
6.6.32	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 200mm - EM FIBRA DE VIDRO	UN	24	29,93	37,68	904,32	0,00 %
6.6.33	SINAPI-MOD 94320	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO RETA HORIZONTAL PESADO C(150) E(6) L(250) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	UN	44	47,34	59,61	2.622,84	0,01 %
6.6.34	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - GRAPA PARA FIXAÇÃO DE LEITOS DE FIBRA DE VIDRO	UN	30	32,03	40,33	1.209,90	0,00 %
6.6.35	061877	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB/LL/LR - 1" COM TAMPA	UN	62	49,29	62,06	3.847,72	0,01 %

6.6.36	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22	41,66	52,45	1.153,90	0,00 %
6.6.37	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	55,24	69,55	417,30	0,00 %
6.6.38	ED-49125	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	15	80,57	101,45	1.521,75	0,00 %
6.6.39	061880	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 2"" COM TAMPA	UN	31	93,73	118,02	3.658,62	0,01 %
6.6.40	ED-17963	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	17	80,57	101,45	1.724,65	0,00 %
6.6.41	11815	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 2"	un	75	71,66	90,23	6.767,25	0,02 %
6.6.42	061223	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 2"" COM TAMPA	UN	7	120,76	152,06	1.064,42	0,00 %
6.6.43	ED-17968	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	28	89,24	112,37	3.146,36	0,01 %
6.6.44	061217	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LL"" 4"" COM TAMPA	UN	7	306,99	386,56	2.705,92	0,01 %
6.6.45	ORSE-13431(MOE D.)	Próprio	Copia da SBC (061543) - CONDULETE "LR" EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS COM ROSCA BSP	UN	9	331,90	417,92	3.761,28	0,01 %
6.6.46	ORSE-13431(MOE E.)	Próprio	Copia da SBC (061543) - CONDULETE "LB" EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS COM ROSCA BSP	UN	9	305,25	384,37	3.459,33	0,01 %
6.6.47	ORSE-13431(MOE F.)	Próprio	Copia da SBC (061543) - CONDULETE "C" EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS COM ROSCA BSP	UN	27	307,44	387,12	10.452,24	0,03 %
6.6.48	9005041	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM	UN	1	116,47	146,65	146,65	0,00 %
6.6.49	CPU - PL32	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 1"	M	10	61,95	78,00	780,00	0,00 %
6.6.50	ORSE-13431(MOE)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2""x1""	UN	20	47,18	59,40	1.188,00	0,00 %
6.6.51	ORSE-13431(MOE)	Próprio	Copia da EMOP (15.038.0172-A) - UNIAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	31,26	39,36	157,44	0,00 %
6.6.52	CPU - PL31	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	UN	4	66,21	83,37	333,48	0,00 %
6.6.53	COMP. PRÓPRIA - 002-52	Próprio	Copia da IOPES (152042) - PRENSA-CABOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS GRAU DE PROTEÇÃO IP: 66 COM DIAMETRO DE ROSCA DE Ø1" TIPO BSP	und	16	106,11	133,61	2.137,76	0,01 %
6.6.54	12869	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	un	65	8,17	10,28	668,20	0,00 %

6.6.55	COMP. PRÓPRIA - 721	Próprio	Copia da ORSE (12506) - Arruela de lisa 3/8"	un	65	0,63	0,79	51,35	0,00 %
6.6.56	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	65	2,44	3,07	199,55	0,00 %
6.6.57	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	160	5,87	7,39	1.182,40	0,00 %
6.6.58	063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO(ADP)	UN	160	12,72	16,01	2.561,60	0,01 %
6.6.59	COMP. PRÓPRIA - 002-36	Próprio	Copia da ORSE (9831) - PARAFUSO COM PORCA CABEÇA SEXTAVADA DE Ø3/8" x Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE GRAPA DE LEITO DE CABOS	un	30	2,05	2,58	77,40	0,00 %
6.6.60	SINAPI-MOD 94330	Próprio	Arruela lisa de 3/8"	un	30	0,46	0,57	17,10	0,00 %
6.6.61	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	30	2,44	3,07	92,10	0,00 %
6.6.62	SINAPI-MOD 94337	Próprio	Copia da ORSE (8351) - Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha em aço inox 1/4" x 1.1/2"	UND	412	8,39	10,56	4.350,72	0,01 %
6.6.63	SINAPI-MOD 94332	Próprio	Copia da ORSE (9831) PORCA E ARRUELA SEXTAVADA PARA FIXAÇÃO DE GRAPA Ø1/4	un	412	1,15	1,44	593,28	0,00 %
6.6.64	ORSE-13431(MOE N.)	Próprio	Copia da ORSE (718) - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE Ø1/4" x Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS	un	412	4,34	5,46	2.249,52	0,01 %
6.6.65	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2743	6,47	8,14	22.328,02	0,06 %
6.6.66	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2772	9,09	11,44	31.711,68	0,09 %
6.6.67	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	4711	17,15	21,59	101.710,49	0,28 %
6.6.68	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	3648	18,46	23,24	84.779,52	0,24 %
6.6.69	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	960	28,26	35,58	34.156,80	0,10 %
6.6.70	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1372	8,04	10,12	13.884,64	0,04 %
6.6.71	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	894	11,34	14,27	12.757,38	0,04 %
6.6.72	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2254	18,10	22,79	51.368,66	0,14 %

6.6.73	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2064	28,37	35,72	73.726,08	0,21 %
6.6.74	CPU - PL30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE TOMADAS EXTERNO EM POLICARBONATO	UND	4	814,94	1.026,17	4.104,68	0,01 %
6.7			BERÇO 106		1		1.992.707,13	1.992.707,13	5,57 %
6.7.1	059070	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	30	54,07	68,08	2.042,40	0,01 %
6.7.2	059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2""	UN	30	55,15	69,44	2.083,20	0,01 %
6.7.3	SINAPI-MOD 94319	Próprio	Copia da SBC (059300) - CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 4""	UN	15	166,59	209,77	3.146,55	0,01 %
6.7.4	ORSE-13431(MOE K.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø2"	un	10	29,61	37,28	372,80	0,00 %
6.7.5	ORSE-13431(MOE O.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø1"	un	5	10,48	13,19	65,95	0,00 %
6.7.6	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	126	137,79	173,50	21.861,00	0,06 %
6.7.7	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	5	175,48	220,96	1.104,80	0,00 %
6.7.8	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	92	263,37	331,63	30.509,96	0,09 %
6.7.9	7920	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	5	338,34	426,03	2.130,15	0,01 %
6.7.10	071218	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	75	221,07	278,37	20.877,75	0,06 %
6.7.11	COMP. PRÓPRIA - 002-49	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16	215,48	271,33	4.341,28	0,01 %
6.7.12	COMP. PRÓPRIA - 002-48	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8	215,48	271,33	2.170,64	0,01 %
6.7.13	COMP. PRÓPRIA - 002-50	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26	215,48	271,33	7.054,58	0,02 %
6.7.14	COMP. PRÓPRIA - 002-46	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	451,63	568,69	1.706,07	0,00 %

6.7.15	COMP. PRÓPRIA - 002-45	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	451,63	568,69	1.137,38	0,00 %
6.7.16	COMP. PRÓPRIA - 105-FL	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	UN	12	91,63	115,38	1.384,56	0,00 %
6.7.17	ORSE- 13431(MOE)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2"x1"	UN	20	47,18	59,40	1.188,00	0,00 %
6.7.18	COMP. PRÓPRIA - 002-52	Próprio	Copia da IOPES (152042) - PRENSA-CABOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS GRAU DE PROTEÇÃO IP: 66 COM DIAMETRO DE ROSCA DE Ø1" TIPO BSP	und	2	106,11	133,61	267,22	0,00 %
6.7.19	12869	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	un	5	8,17	10,28	51,40	0,00 %
6.7.20	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	5	2,44	3,07	15,35	0,00 %
6.7.21	COMP. PRÓPRIA - 12140	Próprio	Copia da ORSE (12506) - Arruela de lisa 3/8"	un	5	0,63	0,79	3,95	0,00 %
6.7.22	ORSE	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	10	5,87	7,39	73,90	0,00 %
6.7.23	COMP. PRÓPRIA - 001-70	Próprio	Copia da ORSE (718) - Fornecimento e instalação de PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA (Ø1/4"x 2") EM AÇO INOXIDÁVEL 316/316L	un	10	4,84	6,09	60,90	0,00 %
6.7.24	ORSE- 13431(MOE O.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø1"	un	5	10,48	13,19	65,95	0,00 %
6.7.25	ORSE- 13431(MOE K.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø2"	un	10	29,61	37,28	372,80	0,00 %
6.7.26	SINAPI- MOD 94314	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	30	126,41	159,17	4.775,10	0,01 %
6.7.27	SINAPI- MOD 94315	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2.1/2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	30	164,12	206,65	6.199,50	0,02 %
6.7.28	ORSE- 13431(MOF)	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 1" ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	20	104,07	131,04	2.620,80	0,01 %
6.7.29	SINAPI- MOD 94316	Próprio	Massa seladora à Prova de Explosão EX (Compound A-10)	KG	50	173,94	219,02	10.951,00	0,03 %
6.7.30	SINAPI- MOD 94317	Próprio	FIBRA VEDANTE COM 0,2 KG	KG	50	79,20	99,72	4.986,00	0,01 %
6.7.31	SINAPI- MOD 94318	Próprio	Copia da SEDOP (170879) - CAIXA DE PASSAGEM/DERIVAÇÃO EX (IP66) 510x510 mm - ALUMÍNIO FUNDIDO	un	10	6.868,56	8.648,89	86.488,90	0,24 %
6.7.32	COMP. PRÓPRIA - 002-30	Próprio	Fornecimento e instalação de cable reck no berço 106, INCLUINDO confecção, montagem e içamento de estrutura em pórticos fabricados em aço astm A-36 com pilares e vigas em perfil "I", pintura de toda a estrutura em tinta epóxi	UND	1	409.848,19	516.080,84	516.080,84	1,44 %

6.7.33	020182	SBC	RECONSTRUCAO DE CAIXA PASSAGEM CONCRETO-PAREDE/TAMPA 0,10m	m³	7,34	3.246,60	4.088,11	30.006,72	0,08 %
6.7.34	ORSE-13431(MOE Q.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø1" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	28,08	35,35	707,00	0,00 %
6.7.35	ORSE-13431(MOE R.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	UN	5	29,29	36,88	184,40	0,00 %
6.7.36	COMP. PRÓPRIA - 002-38	Próprio	Copia - Cópia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35	32,12	40,44	1.415,40	0,00 %
6.7.37	ORSE-13431(MOE S.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	UN	5	34,71	43,70	218,50	0,00 %
6.7.38	COMP. PRÓPRIA - 002-37	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	46,21	58,18	290,90	0,00 %
6.7.39	8265	ORSE	SUPORTE MÃO FRANCESA MODELO (C) DE FABRICAÇÃO PERSONALIZADA Material : PERFIL "U" AÇO: Ø3" X 8,9mm x 1450mm - peso: (1,351Kg) PERFIL "U" AÇO: Ø3" X 7,44mm x 400mm	m	30,53	34,75	43,75	1.335,68	0,00 %
6.7.40	ORSE-13431(MOE P.)	Próprio	SUPORTE DE ELEVAÇÃO DE PISO PARA ENCAMINHAMENTO DE ELETRODUTO MODELO (B) Material : PERFIL "L" EM AÇO : 38mm x 38mm x 3/16" x 600mm - Peso (1,98Kg)	peça	66	77,60	97,71	6.448,86	0,02 %
6.7.41	ORSE-13431(MOE U.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" PARA Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	UN	5	47,18	59,40	297,00	0,00 %
6.7.42	ORSE-13431(MOE T.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" PARA Ø1" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	UN	5	66,06	83,18	415,90	0,00 %
6.7.43	ORSE-13431(MOE V.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" PARA Ø2" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	UN	5	66,06	83,18	415,90	0,00 %
6.7.44	ORSE-13431(MOE)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 1"	UN	85	2,07	2,60	221,00	0,00 %
6.7.45	063445	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	85	4,22	5,31	451,35	0,00 %
6.7.46	062523	SBC	ABRACADEIRA TIPO U - 1.1/4"	UN	5	3,24	4,07	20,35	0,00 %
6.7.47	063445	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	5	4,22	5,31	26,55	0,00 %
6.7.48	ORSE-13431(MOF)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U COM PORCAS E ARRUELAS - 2"	UN	20	5,11	6,43	128,60	0,00 %
6.7.49	ORSE-13431(MOF)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 2.1/2"	UN	10	7,83	9,85	98,50	0,00 %

6.7.50	12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	un	10	0,51	0,64	6,40	0,00 %
6.7.51	12549	ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	10	0,39	0,49	4,90	0,00 %
6.7.52	052281	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	2	30,99	39,02	78,04	0,00 %
6.7.53	052298	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	UN	6	54,70	68,87	413,22	0,00 %
6.7.54	052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2	76,74	96,63	193,26	0,00 %
6.7.55	052297	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4"	UN	4	178,59	224,88	899,52	0,00 %
6.7.56	055336	SBC	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 1.1/4"	UN	1	138,94	174,95	174,95	0,00 %
6.7.57	052559	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO BRONZE 2"	UN	6	213,50	268,83	1.612,98	0,00 %
6.7.58	055335	SBC	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2.1/2"	UN	1	324,60	408,73	408,73	0,00 %
6.7.59	052189	SBC	UNIAO GALVANIZADO COM ASSENTO PLANO 4"	UN	2	438,70	552,41	1.104,82	0,00 %
6.7.60	SINAPI-MOD 94330	Próprio	Arruela lisa de 3/8"	un	10	0,46	0,57	5,70	0,00 %
6.7.61	COMP. PRÓPRIA - 001-70	Próprio	Copia da ORSE (718) - Fornecimento e instalação de PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA (Ø1/4"x 2") EM AÇO INOXIDÁVEL 316/316L	un	160	4,84	6,09	974,40	0,00 %
6.7.62	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UN	160	1,13	1,42	227,20	0,00 %
6.7.63	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	160	0,46	0,57	91,20	0,00 %
6.7.64	ORSE-13431(MOE M.)	Próprio	Copia da ORSE (744) - CHUMBADOR HASTE ROSCADA Ø1/2"x 135mm COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	un	185	14,16	17,83	3.298,55	0,01 %
6.7.65	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	8730	6,47	8,14	71.062,20	0,20 %
6.7.66	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1440	9,09	11,44	16.473,60	0,05 %
6.7.67	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	3800	17,15	21,59	82.042,00	0,23 %
6.7.68	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	2640	18,46	23,24	61.353,60	0,17 %
6.7.69	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	6600	28,26	35,58	234.828,00	0,66 %
6.7.70	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	10	37,56	47,29	472,90	0,00 %

6.7.71	ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	1000	48,30	60,81	60.810,00	0,17 %
6.7.72	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	2000	72,05	90,72	181.440,00	0,51 %
6.7.73	ED-49016	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	790	92,96	117,05	92.469,50	0,26 %
6.7.74	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3620	8,04	10,12	36.634,40	0,10 %
6.7.75	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550	11,34	14,27	7.848,50	0,02 %
6.7.76	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2150	18,10	22,79	48.998,50	0,14 %
6.7.77	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3180	28,37	35,72	113.589,60	0,32 %
6.7.78	COMP. PRÓPRIA - 108-EB	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 800mm	pç	7	2.010,66	2.531,82	17.722,74	0,05 %
6.7.79	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	10	27,67	34,84	348,40	0,00 %
6.7.80	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	670	42,39	53,37	35.757,90	0,10 %
6.7.81	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	265	61,42	77,34	20.495,10	0,06 %
6.7.82	COMP. PRÓPRIA - 105-FM	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	UN	15	91,63	115,38	1.730,70	0,00 %
6.7.83	COMP. PRÓPRIA - 105-FN	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	UN	5	91,63	115,38	576,90	0,00 %
6.7.84	COMP. PRÓPRIA - 105-FO	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	UN	29	91,63	115,38	3.346,02	0,01 %

6.7.85	COMP. PRÓPRIA - 105-FP	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "TB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	UN	9	91,63	115,38	1.038,42	0,00 %
6.7.86	COMP. PRÓPRIA - 105-FG	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 1.1/4"	UN	5	188,91	237,87	1.189,35	0,00 %
6.7.87	COMP. PRÓPRIA - 105-FQ	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1.1/4" POLEGADAS	UN	5	188,91	237,87	1.189,35	0,00 %
6.7.88	COMP. PRÓPRIA - 105-FR	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	UN	8	215,48	271,33	2.170,64	0,01 %
6.7.89	COMP. PRÓPRIA - 105-FS	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "TB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	UN	5	215,48	271,33	1.356,65	0,00 %
6.7.90	COMP. PRÓPRIA - 105-FH	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LL 2.1/2"	UN	5	403,33	507,87	2.539,35	0,01 %
6.7.91	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO T 2.1/2"	UN	6	403,33	507,87	3.047,22	0,01 %
6.7.92	COMP. PRÓPRIA - 105-FT	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	UN	2	451,63	568,69	1.137,38	0,00 %
6.7.93	COMP. PRÓPRIA - 105-GE	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	und	6	926,92	1.167,17	7.003,02	0,02 %
6.7.94	COMP. PRÓPRIA - 105-GD	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	UND	15	665,12	837,51	12.562,65	0,04 %
6.7.95	COMP. PRÓPRIA - 105-GF	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	UND	16	1.508,35	1.899,31	30.388,96	0,09 %
6.7.96	COMP. PRÓPRIA - 105-GG	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	UND	16	1.646,43	2.073,18	33.170,88	0,09 %
6.7.97	COMP. PRÓPRIA - 105-GH	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	UND	7	2.217,46	2.792,22	19.545,54	0,05 %
6.8			BERÇO 108		1		503.149,14	503.149,14	1,41 %
6.8.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	UND	1	5.747,59	7.237,36	7.237,36	0,02 %

6.8.2	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	5160	4,84	6,09	31.424,40	0,09 %
6.8.3	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1660	6,47	8,14	13.512,40	0,04 %
6.8.4	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	4450	9,09	11,44	50.908,00	0,14 %
6.8.5	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	290	17,15	21,59	6.261,10	0,02 %
6.8.6	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	10	18,46	23,24	232,40	0,00 %
6.8.7	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	25	28,26	35,58	889,50	0,00 %
6.8.8	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2580	5,48	6,90	17.802,00	0,05 %
6.8.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	790	8,04	10,12	7.994,80	0,02 %
6.8.10	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1220	11,34	14,27	17.409,40	0,05 %
6.8.11	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	18,10	22,79	3.418,50	0,01 %
6.8.12	059070	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	32	54,07	68,08	2.178,56	0,01 %
6.8.13	ORSE-13431(MOE K.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø2"	un	6	29,61	37,28	223,68	0,00 %
6.8.14	ORSE-13431(MOE W.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø3"	un	2	85,63	107,82	215,64	0,00 %
6.8.15	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	65	50,82	63,99	4.159,35	0,01 %
6.8.16	071215	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	996	101,83	128,22	127.707,12	0,36 %
6.8.17	071217	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	324	176,91	222,76	72.174,24	0,20 %
6.8.18	13611	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	24	13,43	16,91	405,84	0,00 %

6.8.19	COMP. PRÓPRIA - 002-38	Próprio	Copia - Cópia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38	32,12	40,44	1.536,72	0,00 %
6.8.20	ORSE-13431(MOE S.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	UN	33	34,71	43,70	1.442,10	0,00 %
6.8.21	ORSE-13431(MOE X.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø3" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	UN	33	38,99	49,09	1.619,97	0,00 %
6.8.22	COMP. PRÓPRIA - 002-51	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	91,63	115,38	692,28	0,00 %
6.8.23	COMP. PRÓPRIA - 002-48	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	215,48	271,33	813,99	0,00 %
6.8.24	COMP. PRÓPRIA - 002-49	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24	215,48	271,33	6.511,92	0,02 %
6.8.25	ORSE-13431(MOE T.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" PARA Ø1" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	UN	18	66,06	83,18	1.497,24	0,00 %
6.8.26	ORSE-13431(MOE V.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" PARA Ø2" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	UN	15	66,06	83,18	1.247,70	0,00 %
6.8.27	ORSE-13431(MOE)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2"x1"	UN	16	47,18	59,40	950,40	0,00 %
6.8.28	COMP. PRÓPRIA - 002-52	Próprio	Copia da IOPES (152042) - PRENSA-CABOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS GRAU DE PROTEÇÃO IP: 66 COM DIAMETRO DE ROSCA DE Ø1" TIPO BSP	und	2	106,11	133,61	267,22	0,00 %
6.8.29	ORSE-13431(MOE)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 1"	UN	20	2,07	2,60	52,00	0,00 %
6.8.30	063445	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	20	4,22	5,31	106,20	0,00 %
6.8.31	ORSE-13431(MOF)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U COM PORCAS E ARRUELAS - 2"	UN	280	5,11	6,43	1.800,40	0,01 %
6.8.32	ORSE-13431(MOF)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 2.1/2"	UN	88	7,83	9,85	866,80	0,00 %
6.8.33	12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	un	88	0,51	0,64	56,32	0,00 %
6.8.34	12549	ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	88	0,39	0,49	43,12	0,00 %
6.8.35	ORSE-13431(MOF)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 3"	UN	70	8,12	10,22	715,40	0,00 %

6.8.36	12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	un	70	0,51	0,64	44,80	0,00 %
6.8.37	12549	ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	70	0,39	0,49	34,30	0,00 %
6.8.38	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	10	5,87	7,39	73,90	0,00 %
6.8.39	ORSE-13431(MOE P.)	Próprio	SUPORTE DE ELEVAÇÃO DE PISO PARA ENCAMINHAMENTO DE ELETRODUTO MODELO (B) Material : PERFIL "L" EM AÇO : 38mm x 38mm x 3/16" x 600mm - Peso (1,98Kg)	peça	68	77,60	97,71	6.644,28	0,02 %
6.8.40	SINAPI-MOD 94314	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	14	126,41	159,17	2.228,38	0,01 %
6.8.41	SINAPI-MOD 94315	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2.1/2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	4	164,12	206,65	826,60	0,00 %
6.8.42	ORSE-13431(MOF	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 1" ALUMÍNIO FUNDIDO	UND	1	104,07	131,04	131,04	0,00 %
6.8.43	052559	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO BRONZE 2"	UN	25	213,50	268,83	6.720,75	0,02 %
6.8.44	055335	SBC	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2.1/2"	UN	4	324,60	408,73	1.634,92	0,00 %
6.8.45	052561	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO BRONZE 3"	UN	1	460,30	579,60	579,60	0,00 %
6.8.46	052282	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1"	UN	1	24,01	30,23	30,23	0,00 %
6.8.47	052298	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	UN	14	54,70	68,87	964,18	0,00 %
6.8.48	052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4	76,74	96,63	386,52	0,00 %
6.8.49	052286	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3"	UN	1	126,61	159,42	159,42	0,00 %
6.8.50	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	10	18,72	23,57	235,70	0,00 %
6.8.51	ORSE-13431(MOE M.)	Próprio	Copia da ORSE (744) - CHUMBADOR HASTE ROSCADA Ø1/2"x 135mm COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	un	20	14,16	17,83	356,60	0,00 %
6.8.52	COMP. PRÓPRIA - 001-70	Próprio	Copia da ORSE (718) - Fornecimento e instalação de PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA (Ø1/4"x 2") EM AÇO INOXIDÁVEL 316/316L	un	160	4,84	6,09	974,40	0,00 %
6.8.53	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UN	160	1,13	1,42	227,20	0,00 %
6.8.54	ORSE-13431(MOG D.)	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA MODELO (B) DE FABRICAÇÃO PERSONALIZADA Material : CHUMBADOR HASTE ROSCADA : 1/2" X 95mm ROSCA BSPS CANTONEIRA: PERFIL "L" DE AÇO: 38mm x 38mm - peso (7,0455 kg) E PERFIL "U" Ø3" X 8,9mm - peso (1,125Kg)	UND	6	307,43	387,11	2.322,66	0,01 %

6.8.55	ORSE-13431(MOG F.)	Próprio	SUPORTE PEDESTAL (D) PARA ENCAMINHAMENTO DE ELETRODUTO VERTICAMENTE Material : PERFIL "L" EM AÇO : Ø 2" x Ø2" x 3/16" x 1000mm	UND	2	416,43	524,36	1.048,72	0,00 %
6.8.56	ORSE-13431(MOG G.)	Próprio	SUPORTE PEDESTAL EM "T" MODELO (E) Material : (PERFIL "U" AÇO: Ø4" X 8mm x 3000mm - peso: (24Kg) PERFIL "L" EM AÇO : Ø2" X 1/4" X 763mm - peso (3,717Kg) CHAPA DE AÇO Ø 3/8" X 0,058m² - Peso (1,900Kg) CHUMBADOR Ø1/2" COM PORCA E ARRUELA - 04 UND)	UND	1	616,93	776,83	776,83	0,00 %
6.8.57	COMP. PRÓPRIA - 105-FM	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	UN	4	91,63	115,38	461,52	0,00 %
6.8.58	COMP. PRÓPRIA - 105-FL	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	UN	1	91,63	115,38	115,38	0,00 %
6.8.59	COMP. PRÓPRIA - 105-FH	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LL 2.1/2"	UN	2	403,33	507,87	1.015,74	0,00 %
6.8.60	COMP. PRÓPRIA - 105-FH	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LL 2.1/2"	UN	5	403,33	507,87	2.539,35	0,01 %
6.8.61	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO T 2.1/2"	UN	15	403,33	507,87	7.618,05	0,02 %
6.8.62	COMP. PRÓPRIA - 105-FH	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LL 2.1/2"	UN	12	403,33	507,87	6.094,44	0,02 %
6.8.63	COMP. PRÓPRIA - 105-FR	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	UN	7	215,48	271,33	1.899,31	0,01 %
6.8.64	COMP. PRÓPRIA - 105-FS	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "TB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	UN	14	215,48	271,33	3.798,62	0,01 %
6.8.65	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LR 3"	UN	1	435,53	548,41	548,41	0,00 %
6.8.66	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 3"	UN	1	435,53	548,41	548,41	0,00 %
6.8.67	COMP. PRÓPRIA - 105-GA	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	und	11	3.819,26	4.809,21	52.901,31	0,15 %
6.8.68	COMP. PRÓPRIA - 105-GB	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-FEMEA FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	UND	2	3.109,31	3.915,24	7.830,48	0,02 %

6.8.69	COMP. PRÓPRIA - 105-GE	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	und	6	926,92	1.167,17	7.003,02	0,02 %
6.9			ÁREA DA SUBESTAÇÃO RECEPTORA / ÁREA DA BALANÇA / ENTORNO DO OGMO/ CANTEIRO GEMAN / ENTORNO CENTRAL DE RESIDUO / RETROÁRIA DO BERÇO 103		1		404.444,58	404.444,58	1,13 %
6.9.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	622	14,50	18,25	11.351,50	0,03 %
6.9.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	790	21,46	27,02	21.345,80	0,06 %
6.9.3	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	836	27,54	34,67	28.984,12	0,08 %
6.9.4	COMP. PRÓPRIA - ED-48989	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	UND	1	5.747,59	7.237,36	7.237,36	0,02 %
6.9.5	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	500	4,84	6,09	3.045,00	0,01 %
6.9.6	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1640	6,47	8,14	13.349,60	0,04 %
6.9.7	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	220	9,09	11,44	2.516,80	0,01 %
6.9.8	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	190	17,15	21,59	4.102,10	0,01 %
6.9.9	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	760	18,46	23,24	17.662,40	0,05 %
6.9.10	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2870	28,26	35,58	102.114,60	0,29 %
6.9.11	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	190	37,56	47,29	8.985,10	0,03 %
6.9.12	ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	560	48,30	60,81	34.053,60	0,10 %
6.9.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	5,48	6,90	897,00	0,00 %
6.9.14	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	825	8,04	10,12	8.349,00	0,02 %

6.9.15	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	11,34	14,27	1.427,00	0,00 %
6.9.16	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55	18,10	22,79	1.253,45	0,00 %
6.9.17	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	860	28,37	35,72	30.719,20	0,09 %
6.9.18	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185	30,71	38,67	7.153,95	0,02 %
6.9.19	ORSE-13431(MOF W.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 30x30x30cm com TAMPA (30X30X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/Vergalhão (1,8m x 10mm), volume do concreto (0,009m³)	UND	9	483,25	608,50	5.476,50	0,02 %
6.9.20	ORSE-13431(MOF P.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 60x60x60cm com TAMPA (60X60X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/Vergalhão (8,4m x 20mm), volume do concreto (0,072m³)	UND	12	1.860,29	2.342,47	28.109,64	0,08 %
6.9.21	ORSE-13431(MOF P.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 60x60x60cm com TAMPA (60X60X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/Vergalhão (8,4m x 20mm), volume do concreto (0,072m³)	UND	10	1.860,29	2.342,47	23.424,70	0,07 %
6.9.22	ORSE-13431(MOF R.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 100x100x80cm com TAMPA (100X100X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/Vergalhão (22m x 20mm), volume do concreto (0,2m³)	UND	8	4.257,29	5.360,77	42.886,16	0,12 %
6.10			PÁTIO VI		1		317.115,95	317.115,95	0,89 %
6.10.1	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	30	4,84	6,09	182,70	0,00 %
6.10.2	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	3650	6,47	8,14	29.711,00	0,08 %
6.10.3	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	58	9,09	11,44	663,52	0,00 %
6.10.4	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	2750	28,26	35,58	97.845,00	0,27 %
6.10.5	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	1600	37,56	47,29	75.664,00	0,21 %

6.10.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1020	18,40	23,16	23.623,20	0,07 %
6.10.7	ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	870	48,30	60,81	52.904,70	0,15 %
6.10.8	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	5,48	6,90	103,50	0,00 %
6.10.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1800	8,04	10,12	18.216,00	0,05 %
6.10.10	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	11,34	14,27	214,05	0,00 %
6.10.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	290	30,71	38,67	11.214,30	0,03 %
6.10.12	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	21,46	27,02	810,60	0,00 %
6.10.13	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	144	14,50	18,25	2.628,00	0,01 %
6.10.14	COMP. PRÓPRIA - 001-38	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO SEALTUBO 3"	M	20	112,25	141,34	2.826,80	0,01 %
6.10.15	059081	SBC	BUCHA E ARRUELA 3"	CJ	2	52,37	65,94	131,88	0,00 %
6.10.16	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	4	4,68	5,89	23,56	0,00 %
6.10.17	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	4	0,46	0,57	2,28	0,00 %
6.10.18	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	UN	2	129,65	163,25	326,50	0,00 %
6.10.19	COMP. PRÓPRIA - 001-70	Próprio	Copia da ORSE (718) - Fornecimento e instalação de PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA (Ø1/4"x 2") EM AÇO INOXIDÁVEL 316/316L	un	4	4,84	6,09	24,36	0,00 %
6.11			MATERIAL DE MÉDIA TENSÃO		1		1.604.763,48	1.604.763,48	4,49 %
6.11.1	39.06.074	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	6500	142,50	179,43	1.166.295,00	3,26 %
6.11.2	39.06.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	3000	114,19	143,78	431.340,00	1,21 %

6.11.3	COMP. PRÓPRIA - 001-68	Próprio	Copia da ORSE (12876) - Fornecimento e instalação de KIT TERMINAL MODULAR (MUFLA) DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15 kV - 35 a 50mm² OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	24	235,88	297,02	7.128,48	0,02 %
6.12			COMPONENTES ELÉTRICOS		1		169.414,46	169.414,46	0,47 %
6.12.1	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	250	42,33	53,30	13.325,00	0,04 %
6.12.2	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	UN	60	52,81	66,49	3.989,40	0,01 %
6.12.3	078142	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 240mm2	UN	50	44,09	55,51	2.775,50	0,01 %
6.12.4	39.10.200	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	un	250	25,29	31,84	7.960,00	0,02 %
6.12.5	39.10.240	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	un	60	32,14	40,47	2.428,20	0,01 %
6.12.6	39.10.250	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	un	26	45,56	57,36	1.491,36	0,00 %
6.12.7	063701	SBC	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM	UN	250	1,38	1,73	432,50	0,00 %
6.12.8	063063	SBC	TERMINAL OLHAL DE COBRE PARA CABO 10mm2	UN	250	3,27	4,11	1.027,50	0,00 %
6.12.9	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 06mm²	UN	250	3,14	3,95	987,50	0,00 %
6.12.10	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 10mm²	UN	250	3,88	4,88	1.220,00	0,00 %
6.12.11	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 16mm²	UN	250	3,76	4,73	1.182,50	0,00 %
6.12.12	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 25mm²	UN	250	8,14	10,24	2.560,00	0,01 %
6.12.13	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 35mm²	UN	250	10,87	13,68	3.420,00	0,01 %
6.12.14	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 50mm²	UN	250	9,02	11,35	2.837,50	0,01 %
6.12.15	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 06mm²	UN	250	2,37	2,98	745,00	0,00 %
6.12.16	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 16mm²	UN	250	3,32	4,18	1.045,00	0,00 %
6.12.17	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 10,0MM	UN	250	2,71	3,41	852,50	0,00 %
6.12.18	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 25mm²	UN	250	4,06	5,11	1.277,50	0,00 %
6.12.19	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 35mm²	UN	250	3,93	4,94	1.235,00	0,00 %
6.12.20	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 50mm²	UN	250	5,81	7,31	1.827,50	0,01 %
6.12.21	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 10mm² - fornecimento e instalação	un	250	2,45	3,08	770,00	0,00 %

6.12.22	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 16mm² - fornecimento e instalação	un	250	3,60	4,53	1.132,50	0,00 %
6.12.23	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 25mm² - fornec. e instalação	un	250	8,73	10,99	2.747,50	0,01 %
6.12.24	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 50mm² - fornec. e instalação	un	250	25,50	32,10	8.025,00	0,02 %
6.12.25	COMP. PRÓPRIA - 001-72	Próprio	Copia da ORSE (8010) - Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	250	1,72	2,16	540,00	0,00 %
6.12.26	8010	ORSE	Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	250	1,70	2,14	535,00	0,00 %
6.12.27	SINAPI-MOD 94325	Próprio	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS / MODELO: TIPTAPG - Comp. (100) X Largura (25) / caracteres por linhas 26 /nº de linhas 4 / AMARELO	ROLO	20	1.677,46	2.112,25	42.245,00	0,12 %
6.12.28	ORSE-13431(MOF K.)	Próprio	Copia da SETOP (ED-24042) - Fornecimento e instalação de fita subterrânea para sinalização de rede elétrica 7cm x 300m, Modelo SETON ou equivalente técnico Legenda: CUIDADO CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO	m	8000	6,04	7,60	60.800,00	0,17 %
6.13			ACESSO A ÁREA PRIMÁRIA (PAN)/ PÁTIO VII		1		86.095,28	86.095,28	0,24 %
6.13.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	UND	1	5.747,59	7.237,36	7.237,36	0,02 %
6.13.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1280	21,46	27,02	34.585,60	0,10 %
6.13.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	14,50	18,25	2.190,00	0,01 %
6.13.4	ORSE-13431(MOF Z.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 40x40x40cm com TAMPA (40X40X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/ Vergalhão (2,48m x 10mm), volume do concreto (0,016m³)	UND	56	596,79	751,47	42.082,32	0,12 %
6.14			QUADROS ELÉTRICOS		1		971.847,54	971.847,54	2,72 %
6.14.1	COMP. PRÓPRIA - 105-EG	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 a 18 disjuntores de 10A a 200A	un	5	9.333,95	11.753,30	58.766,50	0,16 %
6.14.2	COMP. PRÓPRIA - 105-EH	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 02 a 03 disjuntores de 16A a 63A	un	2	7.677,95	9.668,07	19.336,14	0,05 %
6.14.3	COMP. PRÓPRIA - 105-EI	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO FORÇA E ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 11 disjunotres de 20A a 200A	un	16	9.333,95	11.753,30	188.052,80	0,53 %
6.14.4	COMP. PRÓPRIA - 105-EJ	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 2 a 6 disjunotres de 10A a 80A	un	5	7.677,95	9.668,07	48.340,35	0,14 %

6.14.5	COMP. PRÓPRIA - 105-EK	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjuntores de 16 a 250A	un	1	9.333,95	11.753,30	11.753,30	0,03 %
6.14.6	COMP. PRÓPRIA - 105-EL	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 20A a 400A	un	1	14.163,95	17.835,24	17.835,24	0,05 %
6.14.7	COMP. PRÓPRIA - 105-EM	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 50A a 500A	un	1	15.681,95	19.746,71	19.746,71	0,06 %
6.14.8	COMP. PRÓPRIA - 105-EN	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 63A a 250A	un	1	10.989,95	13.838,54	13.838,54	0,04 %
6.14.9	COMP. PRÓPRIA - 105-EO	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 09 disjuntores de 20A a 400A	un	1	14.715,95	18.530,32	18.530,32	0,05 %
6.14.10	COMP. PRÓPRIA - 105-EP	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 08 disjuntores de 50A a 500A	un	1	14.853,95	18.704,09	18.704,09	0,05 %
6.14.11	COMP. PRÓPRIA - 105-EQ	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 250A	un	1	10.299,95	12.969,69	12.969,69	0,04 %
6.14.12	COMP. PRÓPRIA - 105-ER	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 32A a 400A	un	1	13.749,95	17.313,93	17.313,93	0,05 %
6.14.13	COMP. PRÓPRIA - 105-ES	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 100A	un	1	9.333,95	11.753,30	11.753,30	0,03 %
6.14.14	COMP. PRÓPRIA - 105-ET	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjuntores de 40 a 160A	un	1	10.023,95	12.622,15	12.622,15	0,04 %
6.14.15	COMP. PRÓPRIA - 105-EU	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 02 a 03 disjuntores de 10A a 80A	un	13	7.677,95	9.668,07	125.684,91	0,35 %
6.14.16	COMP. PRÓPRIA - 105-EV	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 04 disjunotres de 50A a 200A	un	1	10.437,95	13.143,46	13.143,46	0,04 %
6.14.17	COMP. PRÓPRIA - 105-EW	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E ILUIMINAÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 24 disjuntores de 10A a 250A	un	1	10.989,95	13.838,54	13.838,54	0,04 %
6.14.18	COMP. PRÓPRIA - 105-EX	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 03 disjuntores de 100A a 300A	un	1	12.783,70	16.097,23	16.097,23	0,05 %
6.14.19	COMP. PRÓPRIA - 105-EY	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 05 disjuntores de 50 a 500A	un	1	16.923,95	21.310,63	21.310,63	0,06 %

6.14.20	COMP. PRÓPRIA - 105-EZ	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S2-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 104 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 13 disjuntores de 10a 400A	un	1	46.278,98	58.274,49	58.274,49	0,16 %
6.14.21	COMP. PRÓPRIA - 105-FA	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	un	1	29.669,23	37.359,49	37.359,49	0,10 %
6.14.22	COMP. PRÓPRIA - 105-FD	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDFL01- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 11 disjuntores de 10A a 125A	un	1	35.051,45	44.136,78	44.136,78	0,12 %
6.14.23	COMP. PRÓPRIA - 105-FE	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDFL02- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 14 disjuntores de 10A a 125A	un	1	37.016,96	46.611,75	46.611,75	0,13 %
6.14.24	COMP. PRÓPRIA - 105-FF	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDL01- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 26 disjuntores de 10A a 80A	un	1	41.876,77	52.731,22	52.731,22	0,15 %
6.14.25	CPU - 91103	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S2-QDL03- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 104 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 8 disjuntores de 16A a 80A	un	1	28.380,32	35.736,49	35.736,49	0,10 %
6.14.26	CPU - 91104	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	un	1	29.669,23	37.359,49	37.359,49	0,10 %
7			EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO - ÁREA EXTERNA		1		8.054.731,97	8.054.731,97	22,53 %
7.1			BERÇO 99		1		356.947,98	356.947,98	1,00 %
7.1.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	POSTE EM FIBRA DE VIDRO,, MODELO CIRCULAR CÔNICO DE ALTURA h≈14	un	17	7.405,47	9.324,96	158.524,32	0,44 %

7.1.2	COMP. PRÓPRIA - 002-20	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	17	483,40	608,69	10.347,73	0,03 %
7.1.3	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	17	329,07	414,36	7.044,12	0,02 %
7.1.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) -PROJETOR MODULAR LED 400W - FACHO 90°	UN	51	1.906,08	2.400,13	122.406,63	0,34 %
7.1.5	EMAP - 027	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO LED 100W - FACHO 90	UN	51	550,87	693,65	35.376,15	0,10 %
7.1.6	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41	80,20	100,98	4.140,18	0,01 %
7.1.7	ORSE-13431(MOD M.)	Próprio	CHUMBADOR EM AÇO CARBONO,COM DIÂMETRO DE 7/8",COMPRIMENTO DE 500MM,GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSÃO,COM PORCA,ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMOP 21.050.0040-0	UND	68	162,84	205,04	13.942,72	0,04 %
7.1.8	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	17	241,34	303,89	5.166,13	0,01 %
7.2			BERÇO 100		1		400.651,92	400.651,92	1,12 %
7.2.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	POSTE EM FIBRA DE VIDRO,, MODELO CIRCULAR CÔNICO DE ALTURA h≈14	un	17	7.405,47	9.324,96	158.524,32	0,44 %
7.2.2	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	17	329,07	414,36	7.044,12	0,02 %
7.2.3	COMP. PRÓPRIA - 002-20	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	17	483,40	608,69	10.347,73	0,03 %
7.2.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) -PROJETOR MODULAR LED 400W - FACHO 90°	UN	51	1.906,08	2.400,13	122.406,63	0,34 %
7.2.5	EMAP - 028	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO MODULAR LED 200W - FACHO 90°	UN	51	1.231,41	1.550,59	79.080,09	0,22 %
7.2.6	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41	80,20	100,98	4.140,18	0,01 %
7.2.7	ORSE-13431(MOD M.)	Próprio	CHUMBADOR EM AÇO CARBONO,COM DIÂMETRO DE 7/8",COMPRIMENTO DE 500MM,GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSÃO,COM PORCA,ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMOP 21.050.0040-0	UND	68	162,84	205,04	13.942,72	0,04 %
7.2.8	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	17	241,34	303,89	5.166,13	0,01 %
7.3			BERÇO 101		1		423.434,47	423.434,47	1,18 %
7.3.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	5	4.008,23	5.047,16	25.235,80	0,07 %

7.3.2	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈4m	un	13	1.890,47	2.380,47	30.946,11	0,09 %
7.3.3	COMP. PRÓPRIA - 002-12	Próprio	Copia - Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈6m	un	16	2.199,20	2.769,23	44.307,68	0,12 %
7.3.4	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	44	405,99	511,22	22.493,68	0,06 %
7.3.5	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	15	329,07	414,36	6.215,40	0,02 %
7.3.6	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	UN	37	606,01	763,08	28.233,96	0,08 %
7.3.7	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 300W - FACHO 90°	UN	87	1.426,07	1.795,70	156.225,90	0,44 %
7.3.8	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) -PROJETOR MODULAR LED 400W - FACHO 90°	UN	28	1.906,08	2.400,13	67.203,64	0,19 %
7.3.9	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,38	796,77	1.003,29	381,25	0,00 %
7.3.10	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X0,10	UN	29	808,01	1.017,44	29.505,76	0,08 %
7.3.11	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36	62,06	78,14	2.813,04	0,01 %
7.3.12	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	60	7,56	9,51	570,60	0,00 %
7.3.13	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	13	241,34	303,89	3.950,57	0,01 %
7.3.14	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	un	116	1,49	1,87	216,92	0,00 %
7.3.15	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	un	116	0,61	0,76	88,16	0,00 %
7.3.16	ORSE-13431(MOD	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 5/8P X 560MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116	34,55	43,50	5.046,00	0,01 %
7.4			BERÇO 103		1		306.115,05	306.115,05	0,86 %
7.4.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈15m	un	18	6.462,71	8.137,84	146.481,12	0,41 %
7.4.2	COMP. PRÓPRIA - 002-20	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	18	483,40	608,69	10.956,42	0,03 %
7.4.3	COMP. PRÓPRIA - 002-21	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 0,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	9	252,16	317,51	2.857,59	0,01 %
7.4.4	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	9	329,07	414,36	3.729,24	0,01 %

7.4.5	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 300W - FACHO 90°	UN	54	1.426,07	1.795,70	96.967,80	0,27 %
7.4.6	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	UN	27	606,01	763,08	20.603,16	0,06 %
7.4.7	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,45	796,77	1.003,29	451,48	0,00 %
7.4.8	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	44	80,20	100,98	4.443,12	0,01 %
7.4.9	ORSE-13431(MOD M.)	Próprio	CHUMBADOR EM AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO DE 7/8", COMPRIMENTO DE 500MM, GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSÃO, COM PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMOP 21.050.0040-0	UND	72	162,84	205,04	14.762,88	0,04 %
7.4.10	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	16	241,34	303,89	4.862,24	0,01 %
7.5			BERÇO 104		1		168.506,87	168.506,87	0,47 %
7.5.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	12	4.008,23	5.047,16	60.565,92	0,17 %
7.5.2	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	12	405,99	511,22	6.134,64	0,02 %
7.5.3	COMP. PRÓPRIA - 002-21	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 0,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	12	252,16	317,51	3.810,12	0,01 %
7.5.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 350W - FACHO 90°	UN	24	1.679,72	2.115,10	50.762,40	0,14 %
7.5.5	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA MULTIFIXAÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - FACHO 90	UN	24	1.392,52	1.753,46	42.083,04	0,12 %
7.5.6	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,3	796,77	1.003,29	300,98	0,00 %
7.5.7	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	29	62,06	78,14	2.266,06	0,01 %
7.5.8	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	48	7,56	9,51	456,48	0,00 %
7.5.9	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	7	241,34	303,89	2.127,23	0,01 %
7.6			BERÇO 105		1		169.373,55	169.373,55	0,47 %
7.6.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	8	4.008,23	5.047,16	40.377,28	0,11 %
7.6.2	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	7	405,99	511,22	3.578,54	0,01 %

7.6.3	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	6	329,07	414,36	2.486,16	0,01 %
7.6.4	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	1	329,07	414,36	414,36	0,00 %
7.6.5	EMAP - 027	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 100W - FACHO 90	UN	14	550,87	693,65	9.711,10	0,03 %
7.6.6	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) -PROJETOR MODULAR LED 400W - FACHO 90°	UN	47	1.906,08	2.400,13	112.806,11	0,32 %
7.7			BERÇO 106		1		881.939,45	881.939,45	2,47 %
7.7.1	COMP. PRÓPRIA - 105-ED	Próprio	Copia da ORSE (9601) - Poste Basculante Giratório EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR RETO, Com rosca BSP no topo e na base, DE ALTURA h≈03m, COM REFLETORES DE ILUMINAÇÃO EM ÚNICO NÍVEL	un	24	2.328,42	2.931,94	70.366,56	0,20 %
7.7.2	COMP. PRÓPRIA - 002-17	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE CURVO DUPLO "T" DE ALTURA h≈12m, EM FIBRA DE VIDRO CONTÍNUO RETO FLANGEADO	un	11	4.812,42	6.059,79	66.657,69	0,19 %
7.7.3	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈4m	un	9	1.890,47	2.380,47	21.424,23	0,06 %
7.7.4	ORSE- 13431(MOFI	Próprio	TORRE MODELO TRAVE EM FIBRA DE VIDRO DE ALTURA h≈12m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	9.624,84	12.119,59	36.358,77	0,10 %
7.7.5	COMP. PRÓPRIA - 002-22	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 3,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	9	576,25	725,61	6.530,49	0,02 %
7.7.6	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	3	405,99	511,22	1.533,66	0,00 %
7.7.7	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	15	329,07	414,36	6.215,40	0,02 %
7.7.8	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 350W - FACHO 90°	UN	27	1.679,72	2.115,10	57.107,70	0,16 %
7.7.9	ORSE- 13431(MOD T.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - NAVILLE - FACHO 90° OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18	1.156,89	1.456,75	26.221,50	0,07 %
7.7.10	ORSE- 13431(MOD U.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - Luminária LED com suporte 30° para fixação em poste reto - LUMINÁRIA PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 30W - FACHO 120° - OU EQUIVALENTE	UN	24	1.001,23	1.260,74	30.257,76	0,08 %
7.7.11	ORSE- 13431(MOE B.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - FACHO 90° OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	22	1.892,90	2.383,53	52.437,66	0,15 %
7.7.12	ORSE- 13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34	62,06	78,14	2.656,76	0,01 %

7.7.13	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	56	7,56	9,51	532,56	0,00 %
7.7.14	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	10	241,34	303,89	3.038,90	0,01 %
7.7.15	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	un	36	1,49	1,87	67,32	0,00 %
7.7.16	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	un	36	0,61	0,76	27,36	0,00 %
7.7.17	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,65	796,77	1.003,29	652,13	0,00 %
7.7.18	ORSE-13431(MOF	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO AOS POSTES DE 12M DO BERÇO 106	und	4	99.240,20	124.963,25	499.853,00	1,40 %
7.8			BERÇO 108		1		918.700,56	918.700,56	2,57 %
7.8.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	18	4.008,23	5.047,16	90.848,88	0,25 %
7.8.2	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈4m	un	12	1.890,47	2.380,47	28.565,64	0,08 %
7.8.3	COMP. PRÓPRIA - 002-20	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	8	483,40	608,69	4.869,52	0,01 %
7.8.4	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	16	405,99	511,22	8.179,52	0,02 %
7.8.5	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	8	329,07	414,36	3.314,88	0,01 %
7.8.6	COMP. PRÓPRIA - 105-ED	Próprio	Copia da ORSE (9601) - Poste Basculante Giratório EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR RETO, Com rosca BSP no topo e na base, DE ALTURA h≈03m, COM REFLETORES DE ILUMINAÇÃO EM ÚNICO NÍVEL	un	13	2.328,42	2.931,94	38.115,22	0,11 %
7.8.7	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - FACHO 90°	UN	28	2.350,17	2.959,33	82.861,24	0,23 %
7.8.8	ORSE-13431(MOD V.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 300W - NAVILLE - LINHA CENTAURUS - FACHO 90° ou equivalente técnico	UN	28	4.788,80	6.030,05	168.841,40	0,47 %
7.8.9	ORSE-13431(MOD T.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - NAVILLE - FACHO 90° OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12	1.156,89	1.456,75	17.481,00	0,05 %
7.8.10	ORSE-13431(MOD U.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - Luminária LED com suporte 30° para fixação em poste reto - LUMINÁRIA PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 30W - FACHO 120° - OU EQUIVALENTE	UN	13	1.001,23	1.260,74	16.389,62	0,05 %
7.8.11	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,55	796,77	1.003,29	551,80	0,00 %

7.8.12	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	44	62,06	78,14	3.438,16	0,01 %
7.8.13	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	72	7,56	9,51	684,72	0,00 %
7.8.14	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	16	241,34	303,89	4.862,24	0,01 %
7.8.15	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	un	16	1,49	1,87	29,92	0,00 %
7.8.16	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	un	16	0,61	0,76	12,16	0,00 %
7.8.17	ORSE-13431(MOF	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO ÀS TORRES DO BERÇO 108	und	4	89.273,88	112.413,66	449.654,64	1,26 %
7.9			PÁTIO I		1		790.521,04	790.521,04	2,21 %
7.9.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	UN	48	4.393,49	5.532,28	265.549,44	0,74 %
7.9.2	ORSE-13431(MOD W.)	Próprio	Copia da ORSE (13763) - POSTE/TORRE DE CONCRETO 30 METROS DE 2000 A 3000 DAN - fornecimento e assentamento	un	2	28.968,65	36.477,32	72.954,64	0,20 %
7.9.3	ORSE-13431(MOE A.)	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO E PLATAFORMAS DA TORRE DOS PÁTIOS I E II INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA COM PRIMER E TINTA EPOXI (A escada é formada por dois tubos quadrados de 2"x1/4", unidos por tubos redondos de 1.1/2"x1/8" com superfície anti-derrapante. Externamente a escada terá guarda-corpo formado por fitas de fibra de vidro raiadas, sendo o primeiro arco (fita) com raio de 455mm e os demais de 335mm, os arcos são distanciados entre si aproximadamente 600mm. Patamar de descanso nas cotas +9m e +18m e patamar de iluminação na cota +24m.)	m	2	172.449,75	217.148,72	434.297,44	1,21 %

7.9.4	ORSE-13431(MOD P.)	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL COM CABO DE AÇO PARA ESCADA DE ATÉ 25 METROS 6 und - abraçadeiras U vergalhão 11/2 inox (composto por 2 porcas sextavadas inox 5/16 + 2 arruelas lisas 5/16") , 4 und - arruelas lisas M-12 inox, 2 und - bases de fixação do degrau 65 x 100mm x 6,4mm, 25 und - cable 8 - cabo aço galv. 5/16"-8mm, 6 und - H-CLIP ON - grampo 5/16" - terminal para cabo de aço 8mm, em aço carbono, 2 und - H-SAP - SAPATILHA 5/16"-SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 8mm - em aço carbono, 1 POST de ancoragem vertical inferior (ESCADA) 550mm x 40mm x 3mm, 1 und - POST de ancoragem vertical superior (ESCADA), 1400mm x 40mm x 3mm, 1 und - PULL - esticador para linha de vida em aço galv.à fogo, 2 und - parafuso sextavado M-12 x 50 inox, 1 und - placa para identificação linha de vida, 2 und - porcas sextavada M-12 inox, 1 und - SHOCK ABS - ABSORVEDOR DE ENERGIA	UND	2	3.237,66	4.076,86	8.153,72	0,02 %
7.9.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	140,64	177,09	177,09	0,00 %
7.9.6	9207	ORSE	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	1	835,09	1.051,54	1.051,54	0,00 %
7.9.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	168,07	211,63	211,63	0,00 %
7.9.8	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	135,05	170,05	170,05	0,00 %
7.9.9	063461	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	M	50	79,98	100,71	5.035,50	0,01 %
7.9.10	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	10	69,52	87,53	875,30	0,00 %
7.9.11	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	2,2	29,83	37,56	82,63	0,00 %
7.9.12	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UN	1	59,59	75,03	75,03	0,00 %
7.9.13	1201007040	AGESUL	CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	36,58	46,06	46,06	0,00 %
7.9.14	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8	5,87	7,39	59,12	0,00 %
7.9.15	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	126,30	159,03	477,09	0,00 %
7.9.16	1201006043	AGESUL	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DIAMETRO = 300 MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	194,39	244,77	734,31	0,00 %

7.9.17	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	3	9,18	11,55	34,65	0,00 %
7.9.18	10903	ORSE	Suporte guia simples Tel-220	un	30	14,19	17,86	535,80	0,00 %
7.10			PÁTIO II		1		588.835,50	588.835,50	1,65 %
7.10.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈15m	un	3	6.462,71	8.137,84	24.413,52	0,07 %
7.10.2	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	UN	48	4.393,49	5.532,28	265.549,44	0,74 %
7.10.3	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	UN	3	606,01	763,08	2.289,24	0,01 %
7.10.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 300W - FACHO 90°	UN	9	1.426,07	1.795,70	16.161,30	0,05 %
7.10.5	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	18	405,99	511,22	9.201,96	0,03 %
7.10.6	ORSE-13431(MOD W.)	Próprio	Copia da ORSE (13763) - POSTE/TORRE DE CONCRETO 30 METROS DE 2000 A 3000 DAN - fornecimento e assentamento	un	1	28.968,65	36.477,32	36.477,32	0,10 %
7.10.7	ORSE-13431(MOE A.)	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO E PLATAFORMAS DA TORRE DOS PÁTIOS I E II INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA COM PRIMER E TINTA EPOXI (A escada é formada por dois tubos quadrados de 2"x1/4", unidos por tubos redondos de 1.1/2"x1/8" com superfície anti-derrapante. Externamente a escada terá guarda-corpo formado por fitas de fibra de vidro raiadas, sendo o primeiro arco (fita) com raio de 455mm e os demais de 335mm, os arcos são distanciados entre si aproximadamente 600mm. Patamar de descanso nas cotas +9m e +18m e patamar de iluminação na cota +24m.)	und	1	172.449,75	217.148,72	217.148,72	0,61 %

7.10.8	ORSE-13431(MOD P.)	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL COM CABO DE AÇO PARA ESCADA DE ATÉ 25 METROS 6 und - abraçadeiras U vergalhão 11/2 inox (composto por 2 porcas sextavadas inox 5/16 + 2 arruelas lisas 5/16") , 4 und - arruelas lisas M-12 inox, 2 und - bases de fixação do degrau 65 x 100mm x 6,4mm, 25 und - cable 8 - cabo aço galv. 5/16"-8mm, 6 und - H-CLIP ON - grampo 5/16" - terminal para cabo de aço 8mm, em aço carbono, 2 und - H-SAP - SAPATILHA 5/16"-SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 8mm - em aço carbono, 1 POST de ancoragem vertical inferior (ESCADA) 550mm x 40mm x 3mm, 1 und - POST de ancoragem vertical superior (ESCADA), 1400mm x 40mm x 3mm, 1 und - PULL - esticador para linha de vida em aço galv.à fogo, 2 und - parafuso sextavado M-12 x 50 inox, 1 und - placa para identificação linha de vida, 2 und - porcas sextavada M-12 inox, 1 und - SHOCK ABS - ABSORVEDOR DE ENERGIA	UND	1	3.237,66	4.076,86	4.076,86	0,01 %
7.10.9	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	140,64	177,09	177,09	0,00 %
7.10.10	9207	ORSE	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	1	835,09	1.051,54	1.051,54	0,00 %
7.10.11	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	168,07	211,63	211,63	0,00 %
7.10.12	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	135,05	170,05	170,05	0,00 %
7.10.13	063461	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	M	50	79,98	100,71	5.035,50	0,01 %
7.10.14	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	10	69,52	87,53	875,30	0,00 %
7.10.15	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	2,2	29,83	37,56	82,63	0,00 %
7.10.16	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UN	1	59,59	75,03	75,03	0,00 %
7.10.17	1201007040	AGESUL	CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	36,58	46,06	46,06	0,00 %
7.10.18	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8	5,87	7,39	59,12	0,00 %
7.10.19	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	126,30	159,03	477,09	0,00 %
7.10.20	1201006043	AGESUL	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DIAMETRO = 300 MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	194,39	244,77	734,31	0,00 %

7.10.21	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	3	9,18	11,55	34,65	0,00 %
7.10.22	10903	ORSE	Suporte guia simples Tel-220	un	30	14,19	17,86	535,80	0,00 %
7.10.23	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,075	796,77	1.003,29	75,24	0,00 %
7.10.24	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	80,20	100,98	807,84	0,00 %
7.10.25	ORSE-13431(MOD M.)	Próprio	CHUMBADOR EM AÇO CARBONO,COM DIAMETRO DE 7/8",COMPRIMENTO DE 500MM,GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSAO,COM PORCA,ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSAO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMOP 21.050.0040-0	UND	12	162,84	205,04	2.460,48	0,01 %
7.10.26	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	2	241,34	303,89	607,78	0,00 %
7.11			PÁTIO III		1		275.337,84	275.337,84	0,77 %
7.11.1	ORSE-13431(MOF	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈8m	un	3	2.591,17	3.262,80	9.788,40	0,03 %
7.11.2	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	UN	48	4.393,49	5.532,28	265.549,44	0,74 %
7.12			PÁTIO IV		1		178.777,58	178.777,58	0,50 %
7.12.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	4	4.008,23	5.047,16	20.188,64	0,06 %
7.12.2	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	4	405,99	511,22	2.044,88	0,01 %
7.12.3	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	4	329,07	414,36	1.657,44	0,00 %
7.12.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	UN	8	606,01	763,08	6.104,64	0,02 %
7.12.5	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 300W - FACHO 90°	UN	8	1.426,07	1.795,70	14.365,60	0,04 %
7.12.6	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	UN	24	4.393,49	5.532,28	132.774,72	0,37 %
7.12.7	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,1	796,77	1.003,29	100,32	0,00 %
7.12.8	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	62,06	78,14	781,40	0,00 %
7.12.9	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	16	7,56	9,51	152,16	0,00 %

7.12.10	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	2	241,34	303,89	607,78	0,00 %
7.13			PÁTIO V		1		97.384,35	97.384,35	0,27 %
7.13.1	COMP. PRÓPRIA - 105-EE	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈10m, COM REFLETORES DE TOPO DO TIPO + REFLETOR EM NÍVEL INTERMEDIÁRIO h≈05m.	un	3	4.014,85	5.055,49	15.166,47	0,04 %
7.13.2	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	3	4.008,23	5.047,16	15.141,48	0,04 %
7.13.3	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	36	405,99	511,22	18.403,92	0,05 %
7.13.4	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	UN	18	606,01	763,08	13.735,44	0,04 %
7.13.5	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 300W - FACHO 90°	UN	18	1.426,07	1.795,70	32.322,60	0,09 %
7.13.6	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,15	796,77	1.003,29	150,49	0,00 %
7.13.7	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15	62,06	78,14	1.172,10	0,00 %
7.13.8	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	24	7,56	9,51	228,24	0,00 %
7.13.9	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	3,5	241,34	303,89	1.063,61	0,00 %
7.14			PÁTIO VI		1		818.774,09	818.774,09	2,29 %
7.14.1	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,075	796,77	1.003,29	75,24	0,00 %
7.14.2	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	un	12	1,49	1,87	22,44	0,00 %
7.14.3	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	un	12	0,61	0,76	9,12	0,00 %
7.14.4	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	1	241,34	303,89	303,89	0,00 %
7.14.5	13425	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	3	216,18	272,21	816,63	0,00 %
7.14.6	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	UN	144	4.393,49	5.532,28	796.648,32	2,23 %
7.14.7	ORSE-13431(MOD X.)	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA FOTOVOLTAÍCA 125W - BRP110 LED50 G2 HY SOLAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3	5.532,21	6.966,15	20.898,45	0,06 %

7.15			PATIO VII E PERIMETRO 2 ÁREA DO PÁTIO VII		1		501.970,56	501.970,56	1,40 %
7.15.1	COMP. PRÓPRIA - 002-41	Próprio	Copia da SINAPI (100620) - POSTE EM AÇO GALVANIZADO DE ALTURA h≈8m - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	33	2.283,27	2.875,09	94.877,97	0,27 %
7.15.2	21.005.0020-0	EMOP	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES,DE 9,00 M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	21	3.625,41	4.565,11	95.867,31	0,27 %
7.15.3	COMP. PRÓPRIA - 002-24	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA PÚBLICA LED 100W - EXL2508/100 - NAVILLE - FACHO TI PO II MÉDIA - LINHA LYRA	UN	21	456,97	575,41	12.083,61	0,03 %
7.15.4	ORSE-13431(MOD X.)	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA FOTOVOLTAÍCA 125W - BRP110 LED50 G2 HY SOLAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	33	5.532,21	6.966,15	229.882,95	0,64 %
7.15.5	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21	164,62	207,28	4.352,88	0,01 %
7.15.6	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	un	216	1,49	1,87	403,92	0,00 %
7.15.7	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	un	216	0,61	0,76	164,16	0,00 %
7.15.8	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X0,10	UN	54	808,01	1.017,44	54.941,76	0,15 %
7.15.9	ORSE-13431(MOD	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 5/8P X 560MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	216	34,55	43,50	9.396,00	0,03 %
7.16			ACESSO ÁREA PRIMÁRIA VIA PAN		1		79.608,78	79.608,78	0,22 %
7.16.1	COMP. PRÓPRIA - 105-EF	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE FLANGEADO DE ALTURA h≈09m, COM ILUMINAÇÃO DE BRAÇO.	un	4	3.715,39	4.678,41	18.713,64	0,05 %
7.16.2	COMP. PRÓPRIA - 002-17	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE CURVO DUPLO "T" DE ALTURA h≈12m, EM FIBRA DE VIDRO CONTÍNUO RETO FLANGEADO	un	6	4.812,42	6.059,79	36.358,74	0,10 %
7.16.3	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	un	40	1,49	1,87	74,80	0,00 %
7.16.4	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	un	40	0,61	0,76	30,40	0,00 %
7.16.5	COMP. PRÓPRIA - 002-13	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE PARA FIXAÇÃO DOS POSTES NAS ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO OU ARENOSO, COM CONCRETO 25MPA, AÇO CA-50 8MM	UN	10	808,01	1.017,44	10.174,40	0,03 %
7.16.6	ORSE-13431(MOD	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 5/8P X 560MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	34,55	43,50	1.740,00	0,00 %
7.16.7	COMP. PRÓPRIA - 002-23	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA PÚBLICA MODULAR LED 150W - EXL1006/150PS - NAVILLE - FACHO TIPO II MÉDIA - LINHA SAGITTA	UN	16	580,12	730,48	11.687,68	0,03 %

7.16.8	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	164,62	207,28	829,12	0,00 %
7.17			ACESSO BERÇO 104 ÁREA DO SCANNER		1		265.549,44	265.549,44	0,74 %
7.17.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	UN	48	4.393,49	5.532,28	265.549,44	0,74 %
7.18			ÁREA DA BALANÇA		1		238.506,08	238.506,08	0,67 %
7.18.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	2	4.008,23	5.047,16	10.094,32	0,03 %
7.18.2	COMP. PRÓPRIA - 002-20	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	4	483,40	608,69	2.434,76	0,01 %
7.18.3	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	8	405,99	511,22	4.089,76	0,01 %
7.18.4	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	4	329,07	414,36	1.657,44	0,00 %
7.18.5	COMP. PRÓPRIA - 002-13	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE PARA FIXAÇÃO DOS POSTES NAS ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO OU ARENOSO, COM CONCRETO 25MPA, AÇO CA-50 8MM	UN	4	808,01	1.017,44	4.069,76	0,01 %
7.18.6	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	8	7,56	9,51	76,08	0,00 %
7.18.7	ORSE-13431(MOE	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 3/4P X 540MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	44,21	55,66	445,28	0,00 %
7.18.8	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	UN	33	4.393,49	5.532,28	182.565,24	0,51 %
7.18.9	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 300W - FACHO 90°	UN	15	1.426,07	1.795,70	26.935,50	0,08 %
7.18.10	ORSE-13431(MOD	Próprio	Copia da SBC (069831) - PROJETOR LED 150W - NAVILLE - FACHO 90° ou equivalente técnico	UN	6	812,42	1.022,99	6.137,94	0,02 %
7.19			ÁREA DE ACESSO A ÁREA PRIMÁRIA E ÁREA DO DOP		1		48.007,20	48.007,20	0,13 %
7.19.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	2	4.008,23	5.047,16	10.094,32	0,03 %
7.19.2	COMP. PRÓPRIA - 002-20	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	4	483,40	608,69	2.434,76	0,01 %
7.19.3	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	8	405,99	511,22	4.089,76	0,01 %
7.19.4	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	4	329,07	414,36	1.657,44	0,00 %


7.19.5	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 300W - FACHO 90°	UN	14	1.426,07	1.795,70	25.139,80	0,07 %
7.19.6	COMP. PRÓPRIA - 002-13	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE PARA FIXAÇÃO DOS POSTES NAS ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO OU ARENOSO, COM CONCRETO 25MPA, AÇO CA-50 8MM	UN	4	808,01	1.017,44	4.069,76	0,01 %
7.19.7	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	8	7,56	9,51	76,08	0,00 %
7.19.8	ORSE-13431(MOE	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 3/4P X 540MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	44,21	55,66	445,28	0,00 %
7.20			ENTORNO DA PRATICAGEM E RAMPA SUL		1		147.547,68	147.547,68	0,41 %
7.20.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	2	4.008,23	5.047,16	10.094,32	0,03 %
7.20.2	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	2	405,99	511,22	1.022,44	0,00 %
7.20.3	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,05	796,77	1.003,29	50,16	0,00 %
7.20.4	ORSE-13431(MOD	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	62,06	78,14	390,70	0,00 %
7.20.5	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	8	7,56	9,51	76,08	0,00 %
7.20.6	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	1,2	241,34	303,89	364,66	0,00 %
7.20.7	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	UN	24	4.393,49	5.532,28	132.774,72	0,37 %
7.20.8	EMAP - 027	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 100W - FACHO 90	UN	4	550,87	693,65	2.774,60	0,01 %
7.21			PERIMETRO 1 ÁREA DA SUZANO		1		152.140,56	152.140,56	0,43 %
7.21.1	13425	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	13	216,18	272,21	3.538,73	0,01 %
7.21.2	COMP. PRÓPRIA - 002-13	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE PARA FIXAÇÃO DOS POSTES NAS ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO OU ARENOSO, COM CONCRETO 25MPA, AÇO CA-50 8MM	UN	13	808,01	1.017,44	13.226,72	0,04 %
7.21.3	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	un	52	1,49	1,87	97,24	0,00 %
7.21.4	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	un	52	0,61	0,76	39,52	0,00 %
7.21.5	ORSE-13431(MOD	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 5/8P X 560MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52	34,55	43,50	2.262,00	0,01 %
7.21.6	ORSE-13431(MOF	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈8m	un	13	2.591,17	3.262,80	42.416,40	0,12 %

7.21.7	ORSE-13431(MOD X.)	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA FOTOVOLTAÍCA 125W - BRP110 LED50 G2 HY SOLAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13	5.532,21	6.966,15	90.559,95	0,25 %
7.22			PERIMETRO 3 ÁREA ACESSO AO BERÇO 104		1		179.580,47	179.580,47	0,50 %
7.22.1	ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	m³	0,45	796,77	1.003,29	451,48	0,00 %
7.22.2	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	un	72	1,49	1,87	134,64	0,00 %
7.22.3	12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	un	72	0,61	0,76	54,72	0,00 %
7.22.4	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	m²	13	241,34	303,89	3.950,57	0,01 %
7.22.5	ORSE-13431(MOF	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈8m	un	18	2.591,17	3.262,80	58.730,40	0,16 %
7.22.6	ORSE-13431(MOD X.)	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA FOTOVOLTAÍCA 125W - BRP110 LED50 G2 HY SOLAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	16	5.532,21	6.966,15	111.458,40	0,31 %
7.22.7	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) -PROJETOR MODULAR LED 400W - FACHO 90°	UN	2	1.906,08	2.400,13	4.800,26	0,01 %
7.23			ACESSO À ÁREA PRIMÁRIA PERIMETRO 4		1		66.520,95	66.520,95	0,19 %
7.23.1	COMP. PRÓPRIA - 002-13	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE PARA FIXAÇÃO DOS POSTES NAS ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO OU ARENOSO, COM CONCRETO 25MPA, AÇO CA-50 8MM	UN	5	808,01	1.017,44	5.087,20	0,01 %
7.23.2	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	un	5	4.008,23	5.047,16	25.235,80	0,07 %
7.23.3	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	5	405,99	511,22	2.556,10	0,01 %
7.23.4	COMP. PRÓPRIA - 002-21	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 0,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	UN	5	252,16	317,51	1.587,55	0,00 %
7.23.5	ORSE-13431(MOD	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	UND	20	7,56	9,51	190,20	0,00 %
7.23.6	ORSE-13431(MOE	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 3/4P X 540MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	44,21	55,66	1.113,20	0,00 %
7.23.7	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	UN	5	606,01	763,08	3.815,40	0,01 %
7.23.8	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO LED 300W - FACHO 90°	UN	15	1.426,07	1.795,70	26.935,50	0,08 %
8			SERVIÇOS DIVERSOS (CIVIL)		1		32.630,41	32.630,41	0,09 %
8.1			CERCAS E FECHAMENTOS		1		4.244,00	4.244,00	0,01 %

8.1.1	COMP. PRÓPRIA - 001-74	Próprio	Fechamento do cortes existente, anteriormente utilizado como base para postes desativados, na estrutura de concreto do guarda-corpo de proteção, com acabamento de pintura	und	9	137,39	173,00	1.557,00	0,00 %
8.1.2	COMP. PRÓPRIA - 001-69	Próprio	Copia da ORSE (10031) - Cerca com tela galvaniz. malha 2 1/2", fio 12bwg, revest.PVC, h=2,00m, montante c/mourão concreto 10x10cm ponta oblíqua cada 3m, escoramento cada 45m, c/3fileiras arame farpado galvaniz. e fundação em bloco de concreto simples fck=15Mpa,H.util=2,35m (com reaproveitamento da cerca)	m	20	106,70	134,35	2.687,00	0,01 %
8.2			LIMPEZA		1		28.386,41	28.386,41	0,08 %
8.2.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	124,8	4,12	5,18	646,46	0,00 %
8.2.2	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1259,19	17,50	22,03	27.739,95	0,08 %
9			SERVIÇOS FINAIS		1		154.671,21	154.671,21	0,43 %
9.1			SERVIÇOS FINAIS- DOCUMENTOS E PROJETOS		1		46.451,06	46.451,06	0,13 %
9.1.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT E DATA BOOK	m²	1259,19	29,22	36,79	46.325,60	0,13 %
9.1.2	SINAPI- MOD 94338	Próprio	ART PROJETOS - CREA/MA	und	1	99,64	125,46	125,46	0,00 %
9.2			SERVIÇOS FINAIS- TESTES E DESMOBILIZAÇÃO		1		108.220,15	108.220,15	0,30 %
9.2.1	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTES DE COMISSONAMENTO	UND	1	56.539,20	71.194,16	71.194,16	0,20 %
9.2.2	EMAP - 025	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UND	1	29.404,38	37.025,99	37.025,99	0,10 %

Total sem BDI	28.391.040,86
Total do BDI	7.356.058,68
Total Geral	35.747.099,54

Bernadeth Cunha Montechiari
Coordenadora de Projeto



Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA PARA MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO E FORÇA DA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Maranhão
SBC - 11/2024 - Maranhão
SICRO3 - 07/2024 - Maranhão
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,92%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMAP - 022	Próprio	AQUISIÇÃO DE COLETE SALVA VIDAS CLASSE II JALECO REFLETIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		246,00	246,00
Insumo	EMAP - INSU 07	Próprio	COLETE SALVA VIDAS CLASSE II JALECO REFLETIVO (5)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	246,00	246,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	63,76		MO com LS =>	309,76
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-08	Próprio	EXECUÇÃO DE SCANNER DE SOLO COM GEO RADAR, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, RELATÓRIO TÉCNICO E PLANTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		19,64	19,64
Insumo	E8890 - SICRO - Relatório de	Próprio	EXECUÇÃO DE SCANNER DE SOLO COM GEO RADAR, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, RELATÓRIO TÉCNICO E PLANTA	Equipamento	m²	1,0000000	0,0000000	19,64	19,64
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	5,09		MO com LS =>	24,73
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM MISTA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - PORTO DO ITAQUI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	FURO	1,0000000		10.000,00	10.000,00
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPE DE SONDAGEM E ENTRE FUROS (PARA DISTÂNCIA ATÉ 100M)	Equipamento	FURO	1,0000000	0,0000000	10.000,00	10.000,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	2.592,00		MO com LS =>	12.592,00
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMAP - 029	Próprio	Elaboração de plano de rigging para as torres de concreto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		4.159,40	4.159,40
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	0,0000000	161,71	3.881,04
Insumo	94.11.01	SUDECAP	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,51	5,51
Insumo	94.18.04	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATO A4 (PDF OU EQUIVALENTE)	Material	UN	20,0000000	0,0000000	0,51	10,20
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS - CREA/MA	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	262,65	262,65
					MO sem LS =>	1.801,12	LS =>	2.029,52	3.830,64

					Valor do BDI =>	1.078,11				5.237,51
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94328	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS - CREA/MA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		262,65	262,65	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS - CREA/MA	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	262,65	262,65	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	68,07				330,72
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94326	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS - FORÇA - ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI - AREA EXTERNA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		3.443.177,98	3.443.177,98	
Composição Auxiliar	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	20.743,77	373.387,86	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	36,0000000	0,0000000	5.519,54	198.703,44	
Composição Auxiliar	101422	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	5.832,53	104.985,54	
Composição Auxiliar	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	6.097,25	109.750,50	
Composição Auxiliar	EMAP - 024	Próprio	LOCAÇÃO DE ONIBUS - 45 LUGARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	18,0000000	0,0000000	12.432,90	223.792,20	
Composição Auxiliar	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	4.589,10	82.603,80	
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	6.019,74	108.355,32	
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	8.251,46	148.526,28	
Composição Auxiliar	59.06.24	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEICULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X2 (FLEX) OU SIMILAR, INCLUSIVE COMBUSTIVEL ESMARTPHONE	5906	MES	18,0000000	0,0000000	6.018,57	108.334,26	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	21.084,75	379.525,50	
Composição Auxiliar	ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	36,0000000	0,0000000	5.890,72	212.065,92	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3.168,0000000	0,0000000	289,15	916.027,20	
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	5.388,89	97.000,02	
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	36,0000000	0,0000000	4.516,54	162.595,44	
Insumo	P9897	SICRO3	Técnico de meio ambiente	Mão de Obra	mês	18,0000000	0,0000000	7.665,46	137.978,20	
Insumo	00040994	SINAPI	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,0000000	0,0000000	4.419,25	79.546,50	
					MO sem LS =>	1.112.646,59	LS =>	945.116,72	MO com LS =>	2.057.763,31
					Valor do BDI =>	892.471,73				4.335.649,71

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 94296	Próprio SINAPI	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	1,0000000		6.609,12	6.609,12
Composição Auxiliar		SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	4.407,05	4.407,05
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	2.202,07	2.202,07
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3.421,73 1.713,08	LS => 2.391,79	MO com LS =>	5.813,52 8.322,20

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	1,0000000	1.666,92	1.666,92
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-31952	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	2,0000000	un		833,4600	1.666,9200
(G)Total:								1666,92
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 432,06	LS => 146,34 Valor com BDI =>	146,34 2.098,98

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMAP - 025	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		29.404,38	29.404,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	0,0000000	25,01	800,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	0,0000000	28,06	897,92
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	66,0000000	0,0000000	283,10	18.684,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	0,0000000	30,68	981,76
Composição Auxiliar	5894	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	0,0000000	223,83	3.581,28
Composição Auxiliar	5896	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	32,0000000	0,0000000	69,67	2.229,44

Composição Auxiliar	93403	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,0000000	0,0000000	81,07	1.134,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	0,0000000	34,19	1.094,08	
					MO sem LS =>	2.926,61	LS =>	3.297,71	MO com LS =>	6.224,32
					Valor do BDI =>	7.621,61				37.025,99

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	EMAP - 018	Próprio	Copia da IOPES (020352) - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	203	UN X MÊS	1,0000000		1.271,75	1.271,75	
Insumo	078133	IOPES	ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR	Material	MS	1,0000000	0,0000000	1.271,75	1.271,75	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	329,63				1.601,38

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	EMAP - 019	Próprio	Copia da AGESUL (0101001176) - LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZACOES, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	CANTEIRO DE OBRAS	UN X MÊS	1,0000000		1.300,00	1.300,00	
Insumo	1616	AGESUL	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZAÇÕES, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	Material	MES	1,0000000	0,0000000	1.300,00	1.300,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	336,96				1.636,96

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94339	Próprio	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6 ,0M/LARGURA: 2,3M/ALTURA: 2,82M/PÉ DIREITO: 2,50M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN X MÊS	1,0000000		1.272,57	1.272,57	
Insumo	MATED-11191	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO ESQUADRIAS: 2 LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS: 1 CHUVEIROS: 4 VASOS SANITÁRIOS: 3 MICTÓRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	1,0000000	0,0000000	1.272,58	1.272,57	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	329,85				1.602,42

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN X MÊS	1,0000000		437,18	437,18

Insumo	8.01.02	FDE	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	Material	M	1,0000000	0,0000000	437,18	437,18	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	113,31				550,49
					=>					

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.160	CPOS/CDH U	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	2,02	unxmês	1,0000000		910,42	910,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	0,0000000	34,19	11,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	0,0000000	28,06	12,34
Insumo	A.12.000.0210 81	CPOS/CDH U	CONTAINER GUARITA, MÓDULO METÁLICO AÇO GALVANIZADO 2,00X2,30M OU 2,30X2,30M, VÃO LIVRE, FORRO TÉRMICO, PISO CONCRETO, CIMENTADO, MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	Material	unxmês	1,0000000	0,0000000	877,38	877,38
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,4400000	0,0000000	21,43	9,42
MO sem LS =>					11,85	LS =>	13,36	MO com LS =>	25,21
Valor do BDI =>					235,98				1.146,40

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMAP - 026	Próprio	Copia da SINAPI (93208) - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		925,50	925,50
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	0,0000000	167,74	71,85
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	0,0000000	10,59	2,66
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	0,0000000	20,34	0,51
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	0,0000000	26,15	1,31
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000	0,0000000	3,38	2,10
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	0,0000000	35,44	1,78
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	0,0000000	161,23	16,23
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	0,0000000	24,83	35,74

Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	0,0000000	21,70	0,54
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	0,0000000	14,21	3,21
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	0,0000000	1.065,60	28,66
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	0,0000000	19,87	1,50
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	0,0000000	162,26	65,68
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	0,0000000	19,79	0,11
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	0,0000000	81,41	2,05
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	0,0000000	37,94	54,61
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000	0,0000000	12,46	3,13
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	0,0000000	112,19	39,45
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	0,0000000	27,67	1,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	0,0000000	30,32	29,69
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	0,0000000	4,90	3,33
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	0,0000000	138,52	3,49
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	0,0755000	0,0000000	699,02	52,77
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	0,0000000	89,35	2,51

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	0,0000000	29,15	0,19
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	0,0000000	135,22	4,62
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	0,0000000	98,93	2,59
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	0,0000000	78,32	112,74
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	0,0000000	102,90	2,59
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	0,0000000	675,22	42,80
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	0,0000000	105,60	4,63
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	0,0000000	131,98	72,52
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266000	0,0000000	4,65	1,05
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1259000	0,0000000	18,42	2,31
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	0,0000000	140,15	4,52
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	0,0000000	14,98	56,11
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	0,0000000	16,33	0,41
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	0,0000000	19,71	77,21
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	0,0000000	192,50	4,85
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	77,06	77,06
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	0,0000000	186,15	4,69
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	0,0000000	8,70	30,31

MO sem LS => 74,36 LS => 83,80 MO com LS => 158,16

Valor do BDI
=>

239,88

1.165,38

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		652,63	652,63
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	0,0000000	487,83	13,07
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	35,44	0,94
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0268000	0,0000000	379,63	10,17
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	0,0000000	37,94	55,05
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5369000	0,0000000	4,65	2,49
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	0,0000000	24,83	36,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	0,0000000	30,32	33,82
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	0,0000000	161,23	25,97
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	0,0000000	26,15	4,91
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	0,0000000	3,38	2,90
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	0,0000000	54,52	7,31
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	0,0000000	19,87	2,13
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	57,59	1,54

Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	0,0000000	167,74	29,60
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	0,0000000	1.065,60	42,62
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	0,0000000	131,98	29,88
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3221000	0,0000000	12,46	4,01
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	0,0000000	18,42	2,96
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	0,0000000	162,26	27,06
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	0,0000000	10,49	0,56
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	0,0000000	14,21	7,62
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	0,0000000	27,67	2,97
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	0,0000000	98,93	3,85
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	0,0000000	10,59	3,41
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	102,90	2,75
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0886000	0,0000000	22,19	1,96
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	0,0000000	209,44	5,61
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	0,0000000	29,15	0,29
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	0,0000000	21,70	0,58
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	0,0000000	19,79	0,17

Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	0,0000000	149,68	8,03
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	0,0000000	14,98	21,41
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	0,0000000	4,90	12,49
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	0,0000000	436,96	11,71
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	0,0000000	112,19	16,25
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	0,0000000	38,32	5,45
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	0,0000000	78,32	113,64
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	0,0000000	307,70	8,24
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2782000	0,0000000	3,18	4,06
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	77,06	77,06
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	0,0000000	192,50	5,15
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	0,0000000	186,15	4,98
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	0,0000000	72,45	1,94

MO sem LS =>62,99LS =>70,99MO com LS =>133,98

Valor do BDI=>169,16

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		318,47	318,47

Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9334000	0,0000000	3,38	3,15
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1195000	0,0000000	167,74	20,04
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	0,0000000	102,90	1,70
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	0,0000000	51,40	0,85
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	0,0000000	184,30	6,10
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	0,0000000	26,15	1,73
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3397000	0,0000000	10,59	3,59
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	0,0000000	78,32	97,64
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0828000	0,0000000	27,67	2,29
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2219000	0,0000000	12,46	2,76
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	0,0000000	162,26	18,31
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1532000	0,0000000	131,98	20,21
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2467000	0,0000000	37,94	47,29
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0981000	0,0000000	112,19	11,00
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	0,0000000	161,23	21,36
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	0,0000000	37,66	1,24

Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	0,0000000	35,44	1,17	
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	0,0000000	24,83	30,95	
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1656000	0,0000000	17,36	2,87	
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	0,0000000	84,49	2,79	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0013000	0,0000000	98,93	0,12	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9472000	0,0000000	4,90	4,64	
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2219000	0,0000000	14,21	3,15	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,4837000	0,0000000	14,98	7,24	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	0,0000000	192,50	3,19	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	0,0000000	186,15	3,09	
					MO sem LS =>	26,23	LS =>	29,56	MO com LS =>	55,79
					Valor do BDI =>	82,54				401,01

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		531,91	531,91
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1508000	0,0000000	131,98	19,90
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3865000	0,0000000	26,15	10,10
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4251000	0,0000000	12,46	5,29
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0870000	0,0000000	4,90	10,22
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0966000	0,0000000	112,19	10,83

Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	0,0000000	24,83	47,81
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1176000	0,0000000	167,74	19,72
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0078000	0,0000000	98,93	0,77
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2899000	0,0000000	54,52	15,80
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0821000	0,0000000	3,38	3,65
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0966000	0,0000000	84,49	8,16
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,4761000	0,0000000	14,98	7,13
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9256000	0,0000000	37,94	73,05
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4831000	0,0000000	17,36	8,38
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1932000	0,0000000	161,23	31,14
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	0,0000000	57,59	5,56
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	0,0000000	162,26	18,02
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4638000	0,0000000	4,65	2,15
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	0,0000000	78,32	150,81
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4251000	0,0000000	10,59	4,50
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4638000	0,0000000	14,21	6,59

Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	0,0000000	102,90	9,94	
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	0,0000000	184,30	17,80	
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2899000	0,0000000	27,67	8,02	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	0,0000000	186,15	17,98	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0966000	0,0000000	192,50	18,59	
					MO sem LS =>	44,08	LS =>	49,67	MO com LS =>	93,75
					Valor do BDI =>	137,87				669,78

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13021	ORSE	Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirânide com Estrutura metalica em tubo galv.1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2",(dim. 5m x5m)	Complementos	und	1,0000000	3.800,00	3.800,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13751	ORSE	Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirânide com Estrutura metalica em tubo galv.1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2",(dim. 5m x5m)	Material	und	1,0000000	3.800,00	3.800,00

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13751	ORSE	Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirânide com Estrutura metalica em tubo galv.1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x5m)	Material	und	1,0000000	3.800,00	3.800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	984,96			Valor com BDI =>	4.784,96

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		246,50	246,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	25,20	11,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	29,92	13,68
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,65	1,30
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	220,00	220,00
MO sem LS =>					7,77	LS =>	8,76	MO com LS =>	16,53
Valor do BDI =>					63,89				310,39

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		100,54	100,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	0,0000000	32,42	0,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	0,0000000	30,32	22,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	0,0000000	25,70	12,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	0,0000000	31,05	0,81
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	0,0000000	477,76	2,91
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	0,0000000	20,15	1,37
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	0,0000000	47,02	27,52
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	0,0000000	8,82	17,64
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	0,0000000	12,36	15,16

MO sem LS =>11,23LS =>12,66MO com LS =>23,89

Valor do BDI=>26,05126,59

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (071847) - CHAPA DE ACO GROSSA 12,5mm	71	m²	1,0000000		964,33	964,33
Composição Auxiliar	ED-20498	SETOP	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL ESPESSURA: 1/2" OU 12,50MM MASSA: 98,13KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	0,0000000	960,69	960,69
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	25,78	1,67
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	30,46	1,97

MO sem LS =>1,09LS =>1,23MO com LS =>2,32

Valor do BDI=>249,951.214,28

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		99,03	99,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	0,0000000	30,68	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	0,0000000	25,01	7,96

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	0,0000000	505,87	49,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	0,0000000	30,32	3,94	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	0,0000000	8,53	0,01	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	0,0000000	6,27	1,56	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	0,0000000	26,47	28,62	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,50	0,49	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	4,32	0,86	
					MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,50
					Valor do BDI =>	25,66				124,69

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13297	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	3.838,92	3.838,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	18,4100000	3,63	66,82
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	4,2200000	12,09	51,01
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	19,4100000	3,79	73,56
Composição	8495	ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (excetomão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	6,0000000	7,53	45,18
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	61,5400000	8,02	493,55
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	4,2800000	49,78	213,05
Insumo		ORSE	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	Material	kg	1,1000000	8,47	9,31
Insumo	00021013/SIN	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	24,4200000	67,99	1.660,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,4100000	14,61	283,58
Insumo	8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	32,2300000	9,52	306,82

Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,4100000	20,03	368,75
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	5,4100000	44,38	240,09
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021013/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	24,4200000	67,99	1.660,31
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077640	17,48	0,13
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0036820	19,90	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0019410	37,80	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1746900	4,90	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0698760	18,00	1,25
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,9518760	5,00	19,75
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	4,2200000	12,09	51,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1746900	12,54	2,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0038820	36,90	0,14
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9518760	14,00	55,32
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1746900	190,00	33,19
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	5,4100000	44,38	240,09
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	61,5400000	8,02	493,55

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,4100000	14,61	283,58
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0310560	6,70	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0058230	18,58	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0582300	190,76	11,10
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	4,2800000	49,78	213,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0892860	12,10	1,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	8809	ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	2,1300000	9,52	20,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0310560	64,56	2,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0038820	166,00	0,64
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0036820	39,00	0,14
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00040425/SIN	ORSE	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	Material	kg	1,1000000	8,47	9,31
Insumo	8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	32,2300000	9,52	306,82
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	8810	ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,6300000	9,52	5,99
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0155280	300,00	4,65
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0232920	13,45	0,31
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	1,0800000	17,62	19,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,0958950	4,50	13,93
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,4100000	20,03	368,75

MO sem LS =>316,13LS =>356,23MO com LS =>672,36

Valor do BDI =>995,04Valor com BDI =>4.833,96

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		0,67	0,67

Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	0,0000000	25,91	0,11
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	0,0000000	200,51	0,34
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	0,0000000	79,30	0,22

MO sem LS =>0,07LS =>0,09MO com LS =>0,16

Valor do BDI=>0,170,84

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		6,75	6,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374543	0,0000000	25,01	0,93
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0209510	0,0000000	208,92	4,37
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0165033	0,0000000	87,87	1,45

MO sem LS =>0,61LS =>0,70MO com LS =>1,31

Valor do BDI=>1,748,49

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	181,32	181,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,61	29,22
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	120,35	144,42

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,76	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	64,56	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	166,00	0,06
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	120,35	144,42
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,61	29,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,48	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,10	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,45	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01

MO sem LS =>13,73LS =>15,49MO com LS =>29,22

Valor do BDI =>46,99Valor com BDI =>228,31

2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		1,44	1,44
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0061034	0,0000000	93,65	0,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086260	0,0000000	25,01	0,21
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025226	0,0000000	263,31	0,66

MO sem LS =>0,14LS =>0,16MO com LS =>0,30

Valor do BDI =>0,37Valor com BDI =>1,81

2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	3	m³	1,0000000		100,80	100,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	0,0000000	25,01	16,25

Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	0,0000000	84,55	84,55	
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,15	MO com LS =>	9,72
					Valor do BDI =>	26,12				126,92

2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	2022-05-0020	Próprio	TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIB	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	TON	1,0000000		70,00	70,00	
Insumo	INSUMO 03	Próprio	TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIB (TITARA)	Equipamento	TON	1,0000000	0,0000000	70,00	70,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,14				88,14

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000		7.258,47	7.258,47
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	42,78	42,78
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	19,95	19,95
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	0,0000000	6,90	13,80
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	0,0000000	6,83	129,77
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	0,0000000	9,24	27,72
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	0,0000000	6.519,11	6.519,11
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	468,00	468,00
MO sem LS =>					566,81	LS =>	638,69	MO com LS =>	1.205,50
Valor do BDI =>					1.881,39				9.139,86

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	559,39	559,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0210000	18,40	0,38
Composição	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	224,71	224,71
Insumo	00007098/SIN	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00006036/SIN	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3470000	55,37	74,58
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	7,66	7,66
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0000000	6,51	6,51
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00012773/SIN API	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	98,45	98,45
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,17	8,34
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	18,40	24,39
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,22	4,40
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00009813/SIN API	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	5,11	30,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	5,53	11,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008400	63,00	0,05
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000	5,35	21,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8818947	4,50	3,96

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001400	19,57	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000347	39,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000347	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040478	300,00	1,21
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9600000	0,22	0,21
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000	75,90	75,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0301549	5,00	5,15
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000267	246,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0455373	12,54	0,57
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	20,03	28,04
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000	470,00	14,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000611	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001222	45,00	0,00
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,4000000	8,97	21,52
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	7,66	7,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080689	6,70	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015337	36,90	0,05
Insumo	00012773/SIN API	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	98,45	98,45
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0005600	60,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080689	64,56	0,52
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002443	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0151791	190,76	2,89
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060716	13,45	0,08
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000	8,31	0,04

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007669	37,80	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004276	11,60	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000611	327,80	0,02
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0351000	54,44	1,91
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000533	26,89	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6108000	20,03	12,23
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0301549	14,00	14,42
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000611	28,00	0,00
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	2,0000000	5,03	10,06
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0009800	27,49	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003054	12,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001222	13,52	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0300000	48,32	1,44
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	17,62	0,52
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,35	0,33
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0015400	26,50	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020239	17,48	0,03
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,17	8,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023006	18,58	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004276	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0182149	18,00	0,32
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2667000	20,03	5,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6685000	14,61	112,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000533	15,15	0,00

Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0183000	16,95	0,31
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1734000	20,03	3,47
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001222	15,40	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000267	29,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0232746	12,10	0,28
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	2,8000000	6,51	18,22
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0015337	166,00	0,25
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	17,29	0,12
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1632000	5,58	0,91
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0455373	190,00	8,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0455373	4,90	0,22
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1839000	6,75	1,24
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0450000	25,00	1,12
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002443	18,75	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005600	32,30	0,01
Insumo	00007098/SIN	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	5,53	11,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000267	617,95	0,01
Insumo	00009813/SIN API	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	5,11	30,66
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000533	48,95	0,00
Insumo	00006036/SIN	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	25,00	1,20
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001400	36,57	0,00

MO sem LS => 75,75 LS => 85,36 MO com LS => 161,11
 Valor do BDI => 144,99 Valor com BDI => 704,38

2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	180460	SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L		un	1,0000000		2.890,21	2.890,21
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	8,0000000	0,0000000	27,44	219,52
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	8,0000000	0,0000000	25,58	204,64
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	0,0000000	31,70	126,80
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000	0,0000000	397,18	1.985,90
Insumo	H00182	SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	un	1,0000000	0,0000000	300,02	300,02
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	0,0000000	15,06	30,12
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,0300000	0,0000000	0,38	1,15
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	0,0000000	11,03	22,06

MO sem LS =>125,10LS =>140,98MO com LS =>266,08

Valor do BDI=>749,143.639,35

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053651	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		11.448,09	11.448,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0460000	0,0000000	25,01	426,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0460000	0,0000000	30,68	522,97
Insumo	036735	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10.498,80	10.498,80

MO sem LS =>284,28LS =>320,33MO com LS =>604,61

Valor do BDI=>2.967,3414.415,43

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas		un	1,0000000		6.583,63	6.583,63
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	14,0000000	0,0000000	130,77	1.830,78
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)		m³	0,2400000	0,0000000	4.083,72	980,09
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	11,0000000	0,0000000	101,52	1.116,72
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0700000	0,0000000	1.960,28	137,21
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,3000000	0,0000000	1.098,46	329,53
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	13,6000000	0,0000000	127,89	1.739,30
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,0000000	0,0000000	225,00	450,00

MO sem LS =>944,77LS =>1.064,58MO com LS =>2.009,35

					Valor do BDI =>	1.706,47				8.290,10
2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		54,01	54,01	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	0,0000000	241,81	3,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	0,0000000	25,01	2,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	0,0000000	30,68	4,24	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,65	43,65	
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,71
					Valor do BDI	13,99				68,00

2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.281,00	2.281,00
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	0,0000000	746,66	14,48
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	0,0000000	28,06	9,07
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	0,0000000	63,22	123,27
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	126,30	126,30
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	561,98	561,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	0,0000000	34,19	99,49
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	0,0000000	20,18	122,08

Composição Auxiliar	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	0,0000000	30,71	681,76		
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	98,17	98,17		
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	15,43	15,43		
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	27,11	27,11		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	10,40	31,20		
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,31	0,62		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,65	43,65		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	0,0000000	4,25	0,70		
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,22	9,22		
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	0,0000000	60,31	3,61		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86		
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	235,00	235,00		
					MO sem LS =>	184,88	LS =>	208,34	MO com LS =>	393,22	
					Valor do BDI =>	591,23					2.872,23

2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		5,48	5,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	28,06	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	34,19	0,99
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,94	3,65

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15	0,03
					MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,42			1,20
									6,90

2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		8,04	8,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	28,06	1,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	0,0000000	34,19	1,33
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15	0,03
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,50	5,59
					MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,86	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,08			1,62
									10,12

2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,06	4,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	34,19	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	28,06	0,64
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,10	2,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15	0,03
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,05			0,96
									5,11

2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,57	15,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946000	0,0000000	34,19	6,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442000	0,0000000	28,06	1,24

Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,0000000	0,65	0,85	
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	0,0000000	5,47	6,83	
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,46
					Valor do BDI =>	4,03				19,60

2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		20,18	20,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	0,0000000	34,19	6,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	0,0000000	28,06	5,52	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,80	7,93	
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,25
					Valor do BDI =>	5,23				25,41

2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		13,54	13,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	28,06	1,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	34,19	2,26	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,06	8,06	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,36	1,36	
					MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	3,50				17,04

2.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		87,11	87,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	0,0000000	34,19	13,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	0,0000000	28,06	11,38
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,61	56,61
MO sem LS ==>					7,99	LS ==>	9,01	MO com LS ==>	17,00

					Valor do BDI =>	22,57				109,68
2.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		15,34	15,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	0,0000000	28,06	2,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	0,0000000	34,19	3,11	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,62	1,62	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,06	8,06	
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	3,97				19,31
2.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		352,72	352,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	0,0000000	28,06	13,49	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	0,0000000	746,66	8,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	0,0000000	34,19	16,44	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	314,06	314,06	
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	11,73	MO com LS =>	22,13
					Valor do BDI =>	91,42				444,14
2.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	13,59	13,59		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,61	2,92		
Insumo	8675	ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	Material	un	1,0000000	7,31	7,31		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75		

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002300	64,56	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0253600	4,50	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,45	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,48	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,61	2,92
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	8675	ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	Material	un	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,76	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	166,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	12,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00

				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,45 3,52	LS =>	2,77 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	5,22 17,11
2.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3291	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	209,79	209,79	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	1,5000000	23,04	34,56	
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	6,0000000	6,37	38,22	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,65	5,47	
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	14,61	21,91	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68	
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,45	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0003000	163,00	0,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06	
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36	
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	6,0000000	6,37	38,22	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,48	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,76	0,85	
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	1,5000000	23,04	34,56	

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	47,69	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003000	166,00	0,04
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	14,61	21,91
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,10	0,08
Insumo		00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	64,56	0,14
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,00	0,00

MO sem LS =>26,55LS =>29,92MO com LS =>56,47

Valor do BDI =>54,37Valor com BDI =>264,16

2.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade doaterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Pára-raios	un	1,0000000	600,00	600,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13779	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade doaterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	600,00	600,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13779	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade doaterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	600,00	600,00

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>155,52Valor com BDI =>755,52

2.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94340	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		103,87	103,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	0,0000000	34,19	42,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	0,0000000	28,06	35,07

Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,07	26,07
					MO sem LS =>	24,63	LS =>	27,77	MO com LS =>
					Valor do BDI	26,92			52,40
					=>				130,79

2.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,20	32,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4829999	0,0000000	34,19	16,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1509375	0,0000000	28,06	4,23
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,46	11,46
					MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,58	MO com LS =>
					Valor do BDI	8,34			14,30
					=>				40,54

2.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2946	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	801,75	801,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005033/SINAPI	ORSE	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 9,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	Material	un	1,0000000	801,75	801,75
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005033/SINAPI	ORSE	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 9,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	Material	un	1,0000000	801,75	801,75
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	207,81		1.009,56

2.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-65	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO COM TOMADAS PARA CANTEIRO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		5.438,25	5.438,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	0,0000000	34,19	683,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	0,0000000	28,06	420,90
Insumo	00039262	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	Material	M	45,0000000	0,0000000	56,77	2.554,65
Insumo	NOVO6	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE TOMADAS PARA OBRA	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.778,90	1.778,90
					MO sem LS =>	352,21	LS =>	396,89	MO com LS =>
					Valor do BDI	1.409,59			749,10
					=>				6.847,84

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - REDE DE FORÇA E ILUMINAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		192.421,80	192.421,80
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	4.552,18	81.939,24
Composição Auxiliar	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	0,0000000	6.137,92	110.482,56
					MO sem LS =>	63.072,93	LS =>	59.219,79	122.292,72
					Valor do BDI =>	49.875,73			242.297,53

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMAP - 031	Próprio	LIMPEZA DE FOSSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000		500,00	500,00
Insumo	MO-ED-10	Próprio	Limpeza de fossa acima de 5m3	Equipamento	m³	1,0000000	0,0000000	500,00	500,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	129,60			629,60

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LOCAÇÃO DE GERADOR 350 kVA, INCLUSIVE COMBUSTIVEL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000		14.466,67	14.466,67
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LOCAÇÃO DE GERADOR 350 kVA	Equipamento	MÊS	1,0000000	0,0000000	14.466,67	14.466,67
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	3.749,76			18.216,43

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	GERADOR 5,5 kVA 220V / 380V, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		8.600,61	8.600,61
Insumo	00036498	SINAPI	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	8.600,61	8.600,61
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	2.229,27			10.829,88

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SIURB INFRA (11028000) - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 20/25 T	Infraestrutura	H	1,0000000		494,12	494,12
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	33,24	33,24
Insumo	94245	SIURB INFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 20/25 T	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	460,88	460,88
					MO sem LS =>	11,40	LS =>	12,86	24,26
					Valor do BDI =>	128,07			622,19

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-36	Próprio	LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO, COM 4 LÂMPADAS DE 1000W CADA, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, BANDEJA DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS E EXTINTOR. (5 TORRES DURANTE 6 MESES)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0000000		4.605,00	4.605,00

Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 4 LÂMPADAS DE 1000W	Equipamento	UND x MÊS	1,0000000	0,0000000	4.605,00	4.605,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.193,61				5.798,61

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA 1250AJP, INCLUSIVE OPERADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000		57.324,51	57.324,51	
Composição Auxiliar	101435	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	5.584,99	5.584,99	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA 1250AJP,	Equipamento	MÊS	1,0000000	0,0000000	51.739,52	51.739,52	
					MO sem LS =>	2.265,76	LS =>	1.583,77	MO com LS =>	3.849,53
					Valor do BDI =>	14.858,51				72.183,02

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBO ROLL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000		49,98	49,98	
Insumo	2301-30	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBO ROLL	Equipamento	M² X MES	1,0000000	0,0000000	49,98	49,98	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,95				62,93

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	EMAP - 030	Próprio	Locação de embarcação de apoio para resgate do pessoal que trabalhará no parametro ou proximo dos berços	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN X DIA	1,0000000		283,20	283,20	
Insumo	E9043	SICRO3	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	Equipamento	H	8,0000000	0,0000000	35,40	283,20	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	73,40				356,60

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		357,25	357,25
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	100,42	100,42
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	33,24	33,24
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	161,42	161,42
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,48	12,48

Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,30	14,30
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	-----------	-------	-------

MO sem LS => 11,40 LS => 12,86 MO com LS => 24,26
 Valor do BDI => 92,59 449,84

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TORRE DE ILUMINAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0000000		2.600,00	2.600,00
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MOBILIZAÇÃO - TORRE DE ILUMINAÇÃO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.300,00	1.300,00
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO - TORRE DE ILUMINAÇÃO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.300,00	1.300,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 673,92 3.273,92

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - GERADOR 350 kVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0000000		1.500,00	1.500,00
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	MOBILIZAÇÃO GERADOR 350 kVA	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	750,00	750,00
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO GERADOR 350 kVA	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	750,00	750,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 388,80 1.888,80

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	FRETE, MOB E DESMOB - PLATAFORMA ELEVATÓRIA ATÉ A OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0000000		3.020,00	3.020,00
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	FRETE, MOB E DESMOB - PLATAFORMA ELEVATÓRIA ATÉ A OBRA	Equipamento	VB	1,0000000	0,0000000	3.020,00	3.020,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 782,78 3.802,78

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	FORNECIMENTO DE OLÉO DIESEL PARA EQUIPAMENTOS DIVERSOS EM CAMINHÃO CAMBOIO OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	1,0000000		6,14	6,14
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008000	0,0000000	329,76	0,26
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0002400	0,0000000	84,89	0,02
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,0000000	0,0000000	5,86	5,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,02 MO com LS => 0,02

				Valor do BDI =>		1,59				7,73
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	EMAP - 020	Próprio	ART + PROJETO TUBO ROLL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		1.150,00	1.150,00	
Insumo	EMAP - INSU 04	Próprio	ART + PROJETO TUBO ROLL	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	1.150,00	1.150,00	
					MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		298,08	MO com LS =>		0,00
										1.448,08

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213838	SICRO3	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	4,42	4,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,2321000	1,00	0,00	242,5380	69,5260	56,2931
Custo horário total de equipamentos									56,2931

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3751	20,3751
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									20,3751
Custo horário total de execução									76,6682
Produção de equipe									20
Custo unitário de execução									3,8334
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0051	SICRO3	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	0,0016700	un	209,3679	0,3496
Custo unitário total de material							0,3496

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0051	0,0075000	t	31,5600	0,2367
Custo Total dos Tempos Fixos								0,2367

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Insumo	M0051	SICRO3	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	0,2879800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,10	MO com LS =>	1,10
Valor do BDI =>					1,14			Valor com BDI =>	5,56

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,79	0,79

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un	100,0035	0,6670

Custo unitário total de material 0,667

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0047	0,0040000	t	31,5600	0,1262

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1262

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,04 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,99

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213848	SICRO3	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,11	1,11

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

					Custo do FIT				0	
C					Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	M0767	SICRO3	Sinalizador a LED com bateria	0,0050000	un		219,4965		1,0975	
Custo unitário total de material									1,0975	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0767	0,0004800	t	31,5600		0,0151	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0151	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0767	SICRO3	Sinalizador a LED com bateria	0,0004800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,04	0,83	0,67			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Custo total de transporte									0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,39
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000		471,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1186000	0,0000000	25,01	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	0,5000000	0,0000000	22,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3729000	0,0000000	30,32	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	0,0000000	38,99	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	0,0000000	20,89	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	0,0000000	6,27	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	0,0000000	400,00	
						MO sem LS =>	13,71	LS =>	15,46	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	122,20			
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219544	SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção			un	1,0000000	226,47	226,47	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,2930	21,2930	

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	21,293
Custo horário total de execução	21,293
Produção de equipe	2,82694
Custo unitário de execução	7,5322
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un		2,9645	5,9290
Insumo	M0879	SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un		2,9625	1,0529
Insumo	M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m		7,0835	8,5002
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg		9,4147	129,2605
Custo unitário total de material								144,7426

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	1,1660000	m²		8,1200	9,4679
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	1,1660000	m²		44,9700	52,4350
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg		95,2700	10,1472
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un		0,1700	1,7000
Custo total de atividades auxiliares								73,7501

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0366	0,0137300	t	31,5600	0,4333
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0163	0,0000800	t	31,5600	0,0025
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0162	0,0002300	t	31,5600	0,0073
Custo Total dos Tempos Fixos								0,4431

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	0,0000800	5914449 0,00 1,04 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	0,0002300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0137300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 15,61 MO com LS => 15,61
Valor do BDI => 58,70 Valor com BDI => 285,17

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213383	SICRO3	Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,80	0,80

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0771	SICRO3	Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva	0,0016700	un		355,0000	0,5929

Custo unitário total de material 0,5929

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0771	0,0065000	t	31,5600	0,2051

Custo Total dos Tempos Fixos 0,2051

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0771	SICRO3	Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva	0,0293600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,07 MO com LS => 0,07
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,00

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AD 25.05.0450	SCO	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.	AD	m	1,0000000		2,14	2,14
Insumo	MAT133251	SCO	Tela plastica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	Material	m	0,5000000	0,0000000	4,29	2,14

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,55				2,69
					=>					
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-76	Próprio	FUO DIRECIONAL DE 600 a 700mm x 25 a 30M de comprimento x 1,5 a 2M DE PROFUNDIDADE - EM PISO MISTO (CONCRETO/ÁREA), SOB LINHA FERREA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		16.167,60	16.167,60	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	0,0000000	26,99	647,76	
Insumo	990236U	COMPESA	PERFURATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATE 1200MM, 140HP. EXCLUSO OPERADOR	Material	CHP	24,0000000	0,0000000	646,66	15.519,84	
					MO sem LS =>	203,23	LS =>	229,01	MO com LS =>	432,24
					Valor do BDI	4.190,64				20.358,24
					=>					

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-77	Próprio	FUO DIRECIONAL DE 300 a 500 mm (aproximadamente 28") x 20M de comprimento x 2M DE PROFUNDIDADE - EM PISO MISTO (CONCRETO/ÁREA), SOB LINHA FERREA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		10.778,40	10.778,40	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	0,0000000	26,99	431,84	
Insumo	990236U	COMPESA	PERFURATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATE 1200MM, 140HP. EXCLUSO OPERADOR	Material	CHP	16,0000000	0,0000000	646,66	10.346,56	
					MO sem LS =>	135,48	LS =>	152,68	MO com LS =>	288,16
					Valor do BDI	2.793,76				13.572,16
					=>					

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104762	SINAPI	FUO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,84	32,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2201000	0,0000000	28,06	6,17	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5553000	0,0000000	33,30	18,49	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2273000	0,0000000	36,01	8,18	
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	11,72	MO com LS =>	22,12
					Valor do BDI	8,51				41,35
					=>					

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104763	SINAPI	FUO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		47,96	47,96	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8109000	0,0000000	33,30	27,00	

Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3320000	0,0000000	36,01	11,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3214000	0,0000000	28,06	9,01
MO sem LS ==>					15,20	LS ==>	17,13	MO com LS ==>	32,33
Valor do BDI ==>					12,43				60,39
5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	DEMOLICOES	m²	1,0000000		4,87	4,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	0,0000000	25,01	4,87
MO sem LS ==>					1,36	LS ==>	1,55	MO com LS ==>	2,91
Valor do BDI ==>					1,26				6,13
5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		130,41	130,41
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	0,0000000	32,44	36,88
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	0,0000000	37,13	42,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	0,0000000	25,01	11,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	0,0000000	30,68	2,21
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	0,0000000	34,66	30,13
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	0,0000000	8,95	7,78
MO sem LS ==>					25,78	LS ==>	29,06	MO com LS ==>	54,84
Valor do BDI ==>					33,80				164,21
5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO	M	1,0000000		2,62	2,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	0,0000000	30,68	1,81
Insumo	50.41.11	SUDECAP	CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0250000	0,0000000	11,03	0,27
Insumo	50.41.12	SUDECAP	CHI/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0340000	0,0000000	2,02	0,06
Insumo	72.10.01	SUDECAP	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,0020000	0,0000000	243,40	0,48
MO sem LS ==>					0,56	LS ==>	0,65	MO com LS ==>	1,21
Valor do BDI ==>					0,67				3,29

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		15,11	15,11	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0568205	0,0000000	143,46	8,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1209135	0,0000000	25,01	3,02	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640929	0,0000000	61,56	3,94	
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,25
					Valor do BDI =>	3,91				19,02

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		3,78	3,78	
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,0000000	0,85	0,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	0,0000000	25,01	2,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	0,0000000	30,68	1,38	
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	0,0000000	6,23	0,15	
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	0,97				4,75

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		162,60	162,60
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040058	0,0000000	223,54	0,89
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290389	0,0000000	84,89	2,46

Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	0,0000000	148,15	148,15	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022892	0,0000000	329,76	0,75	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	0,0000000	163,75	1,50	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051610	0,0000000	258,95	1,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0313280	0,0000000	25,01	0,78	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0221663	0,0000000	67,68	1,50	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0261670	0,0000000	101,74	2,66	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0273222	0,0000000	94,47	2,58	
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,84
					Valor do BDI =>	42,14				204,74

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		91,65	91,65
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	0,0000000	39,04	7,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	0,0000000	25,01	19,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	0,0000000	84,89	0,05
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	0,0000000	329,76	1,78
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	0,0000000	45,00	62,50
MO sem LS =>					7,62	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21

115,40

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011520	SICRO3	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais		m³	1,00000000	581,05	581,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9586	SICRO3	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	1,00000000	1,00	0,00	8,2454	0,6362
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	2,00000000	1,00	0,00	8,3972	0,7950
Custo horário total de equipamentos								25,0398
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,00000000			27,6025	55,2050
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,00000000			20,3751	163,0008
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								218,2058
Custo horário total de execução								243,2456
Produção de equipe								6,64
Custo unitário de execução								36,6334
Custo do FIC								0,3249
Custo do FIT								0
C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2152	SICRO3	Aditivo de cura para concreto	1,00000000	kg		12,8171	12,8171
Custo unitário total de material								12,8171
D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	3107964	SICRO3	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5555600	m²		15,3200	8,5112
Composição	1107871	SICRO3	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,00000000	m³		480,2300	480,2300
Custo total de atividades auxiliares								488,7412
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	1107871	2,40000000	t	17,7100	42,5040
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2152	0,0010000	t	31,5600	0,0316
Custo Total dos Tempos Fixos								42,5356

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	1107871	SICRO3	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,4000000	5914539 0,00 0,98 0,0000	5914554 0,00 0,79 0,0000	5914569 0,00 0,64 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2152	SICRO3	Aditivo de cura para concreto	0,0010000	5914449 0,00 1,04 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 42,23 MO com LS => 42,23
Valor do BDI => 150,60 Valor com BDI => 731,65

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.23.030	CPOS/CDH U	PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	1,23	m²	1,0000000		158,40	158,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,01	25,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,68	30,68
Insumo	S.05.000.0280	CPOS/CDH U	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPÓXI	Material	I	0,1200000	0,0000000	42,74	5,12
Insumo	B.02.000.0422	CPOS/CDH U	ADESIVO ESTRUTURAL BICOMPONENTE, À BASE DE EPÓXI, REF. COLA COMPOUND- OTTO BAUMGART OU EQUIVALENTE	Material	kg	1,5000000	0,0000000	65,06	97,59

MO sem LS => 16,67 LS => 18,80 MO com LS => 35,47
Valor do BDI => 41,05 Valor com BDI => 199,45

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4947	ORSE	Junta de dilatação elástica (PVC) p/ concreto, tipo O-120/3, pressão até 2 mca,Fugenband, Vedacit ou similar	Junta de dilatação	m	1,0000000	94,20	94,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003674/SIN	ORSE	Junta dilatacao elastica para concreto (fugenband) o-12, ate 5 mca	Material	m	1,0000000	86,56	86,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4170000	3,79	1,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4170000	14,61	6,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003674/SIN	ORSE	Junta dilatacao elastica para concreto (fugenband) o-12, ate 5 mca	Material	m	1,0000000	86,56	86,56
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001668	300,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009591	12,10	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000834	17,48	0,00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003336	6,70	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018765	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018765	190,00	0,35
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001251	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006255	190,76	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0424506	5,00	0,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007506	18,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003336	64,56	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000834	166,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018765	4,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000834	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000417	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002502	13,45	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4170000	14,61	6,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0424506	14,00	0,59
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0392397	4,50	0,17

MO sem LS =>2,86LS =>3,23MO com LS =>6,09

Valor do BDI =>24,41Valor com BDI =>118,61

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160025	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE JUNTAS DE DILATAÇAO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	M	1,0000000		70,30	70,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	0,0000000	25,88	19,79
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040000	0,0000000	30,68	15,46
Insumo	001572	SBC	FELTRO FITA ASFALTICA 14cm x 10m SILAQUA	Material	m²	0,3600000	0,0000000	4,69	1,68
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 85/100 PARA PAVIMENTO	Material	KG	5,4000000	0,0000000	6,18	33,37

MO sem LS =>10,54LS =>11,89MO com LS =>22,43

Valor do BDI =>18,22Valor com BDI =>88,52

5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170401	SBC	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO 1:2:4 ESPESSURA 10cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		90,96	90,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	0,0000000	25,01	39,09

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	0,0000000	30,68	11,96
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	31,1000000	0,0000000	0,86	26,74
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0870000	0,0000000	92,87	8,07
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0560000	0,0000000	91,17	5,10
					MO sem LS =>	14,74	LS =>	16,63	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	23,57			31,37
									114,53

5.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		9,87	9,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	0,0000000	34,19	8,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	0,0000000	28,06	1,85
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,62	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,55			6,82
									12,42

5.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		22,78	22,78
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	0,0000000	10,64	0,55
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	0,0000000	1,08	0,09
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	0,0000000	208,92	6,81
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2433000	0,0000000	30,68	7,46
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	0,0000000	87,87	7,87
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,96	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,90			7,46
									28,68

5.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73430	SINAPI	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		24,91	24,91

Composição Auxiliar	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1450000	0,0000000	132,12	19,15	
Composição Auxiliar	5877	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0250000	0,0000000	60,42	1,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	0,0000000	25,01	4,25	
					MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,98
					Valor do BDI =>	6,45				31,36

5.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		820,82	820,82	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	0,0000000	0,53	0,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	0,0000000	30,68	10,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	0,0000000	25,01	12,53	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0920000	0,0000000	1,35	0,12	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	0,0000000	648,70	797,90	
					MO sem LS =>	6,74	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,34
					Valor do BDI =>	212,75				1.033,57

5.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 91100	Próprio	Cópia da SINAPI (98064) - ASSENTAMNETO DE ANEL EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.908,71	1.908,71
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0620000	0,0000000	2.240,23	138,89
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	0,0000000	4.331,62	66,70
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2465000	0,0000000	61,56	15,17

Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0940000	0,0000000	194,99	18,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2911000	0,0000000	30,68	8,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2287000	0,0000000	25,01	5,71
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	0,0000000	784,72	2,35
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1209500	0,0000000	143,46	17,35
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.635,29	1.635,29

MO sem LS =>38,00LS =>42,82MO com LS =>80,82

Valor do BDI =>494,732.403,44

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		0,65	0,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062000	0,0000000	34,19	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	0,0000000	25,01	0,44

MO sem LS =>0,18LS =>0,22MO com LS =>0,40

Valor do BDI =>0,160,81

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		1,60	1,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0435000	0,0000000	25,01	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154000	0,0000000	34,19	0,52

MO sem LS =>0,47LS =>0,55MO com LS =>1,02

Valor do BDI =>0,412,01

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9050017	SIURB	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	Edificação	M	1,0000000		7,10	7,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	0,0000000	25,01	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	0,0000000	34,19	4,10

MO sem LS =>2,19LS =>2,48MO com LS =>4,67

					Valor do BDI	1,84				8,94
					=>					
5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		0,84	0,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	25,01	0,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	0,0000000	34,19	0,27	
					MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,53
					Valor do BDI	0,21				1,05
					=>					
5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		1,15	1,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0312000	0,0000000	25,01	0,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	0,0000000	34,19	0,37	
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,72
					Valor do BDI	0,29				1,44
					=>					
5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-62	Próprio	Copia da SINAPI (92273) - Fornecimento e instalação de pontalete de aço galvanizado de 2" x (3m) com isolador roldana , para sustentação de cabos retirados nos berços	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		132,50	132,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	25,01	2,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	0,0000000	30,68	0,64	
Insumo	2301-31	Próprio	Pontalete de aço galvanizado de 2" x (3m) com isolador roldana	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	129,59	129,59	
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,79
					Valor do BDI	34,34				166,84
					=>					
5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	0201004036	AGESUL	RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA SUPERIOR A 2", SEM REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES E RETIRADAS	M	1,0000000		31,12	31,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09	
					MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,96
					Valor do BDI	8,06				39,18
					=>					
5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	022717	SBC	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	DEMOLICOES	UN	1,0000000		417,45	417,45	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6390000	0,0000000	34,19	226,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6160000	0,0000000	25,01	190,47
					MO sem LS =>	128,57	LS =>	144,89	273,46
					Valor do BDI =>	108,20			525,65
5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022031	SBC	RETIRADA QUADROS ELETRICOS COM ATE 18 DISJUNTORES	DEMOLICOES	UN	1,0000000		352,51	352,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6630000	0,0000000	28,06	158,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6630000	0,0000000	34,19	193,61
					MO sem LS =>	111,64	LS =>	125,80	237,44
					Valor do BDI =>	91,37			443,88
5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0201004052	AGESUL	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 22 A 30 DISJUNTORES	DEMOLICOES E RETIRADAS	UN	1,0000000		94,69	94,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	34,19	27,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	0,0000000	28,06	67,34
					MO sem LS =>	29,23	LS =>	32,95	62,18
					Valor do BDI =>	24,54			119,23
5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0201004056	AGESUL	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	DEMOLICOES E RETIRADAS	UN	1,0000000		127,39	127,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	0,0000000	34,19	37,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	0,0000000	28,06	89,79
					MO sem LS =>	39,35	LS =>	44,36	83,71
					Valor do BDI =>	33,01			160,40
5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.17.040	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO	4,17	un	1,0000000		93,37	93,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	28,06	42,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	34,19	51,28
					MO sem LS =>	29,57	LS =>	33,32	62,89
					Valor do BDI =>	24,20			117,57
5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.21.140	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	4,21	un	1,0000000		314,27	314,27

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,0000000	28,06	112,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	34,19	68,38	
Insumo		CPOS/CDH U	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	0,5000000	0,0000000	267,30	133,65	
					MO sem LS =>	56,26	LS =>	63,40	MO com LS =>	119,66
					Valor do BDI =>	81,45				395,72

5.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	RETIRADA DE ELETROCALHAS OU LEITOS DE CABOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		37,34	37,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	28,06	16,83	
					MO sem LS =>	11,82	LS =>	13,33	MO com LS =>	25,15
					Valor do BDI =>	9,67				47,01

5.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	010224	IOPES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		25,01	25,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,01	25,01	
					MO sem LS =>	7,03	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,96
					Valor do BDI =>	6,48				31,49

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 91099	Próprio	Copia da SINAPI (100975) - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DE 1M³) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		10,22	10,22
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0186500	0,0000000	131,25	2,44
Composição Auxiliar	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191250	0,0000000	57,98	1,10
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	0,0000000	94,96	1,04
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	0,0000000	333,93	5,64

					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,52
					Valor do BDI	2,64				12,86
					=>					
5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,43	2,43	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	0,0000000	333,93	2,17	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	0,0000000	94,96	0,26	
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI	0,62				3,05
					=>					
5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		2,20	2,20	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	0,0000000	333,93	1,97	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	0,0000000	94,96	0,23	
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI	0,57				2,77
					=>					
5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000		0,89	0,89	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0024000	0,0000000	333,93	0,80	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	0,0000000	94,96	0,09	
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI	0,23				1,12
					=>					
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	CPU - PL30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE TOMADAS EXTERNO EM POLICARBONATO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		814,94	814,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	34,19	34,19
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	QUADRO DE TOMADAS EXTERNO EM POLICARBONATO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	752,69	752,69
					MO sem LS =>	19,71	LS =>	22,22	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	211,23			1.026,17

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - PL31	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	62	UN	1,0000000		66,21	66,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	39,76	39,76
					MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	17,16			17,81
									83,37

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	62	UN	1,0000000		68,44	68,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	41,99	41,99
					MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	17,73			17,81
									86,17

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	62	UN	1,0000000		129,65	129,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	103,20	103,20
					MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	33,60			17,81
									163,25

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94334	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 4"	62	UN	1,0000000		254,83	254,83

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 4"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	228,38	228,38	
					MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,81
					Valor do BDI =>	66,05				320,88

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	62	UN	1,0000000		41,00	41,00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	14,55	14,55	
					MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,81
					Valor do BDI =>	10,62				51,62

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	62	UN	1,0000000		69,80	69,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	43,35	43,35	
					MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,81
					Valor do BDI =>	18,09				87,89

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	62	UN	1,0000000		143,59	143,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	117,14	117,14	
					MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,81
					Valor do BDI =>	37,21				180,80

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - PL32	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 1"	60	M	1,0000000		61,95	61,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	28,06	28,06
Insumo	3821	ORSE	Tubo metálico flexível d=1" (ref.sealtubo ou similar)	Material	m	1,0500000	0,0000000	12,75	13,38
					MO sem LS =>	15,19	LS =>	17,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	16,05			32,31
									78,00

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		29,83	29,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	0,0000000	34,19	6,94
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	0,0000000	12,46	12,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	0,0000000	28,06	5,69
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	0,0000000	4,50	4,74
					MO sem LS =>	6,38	LS =>	7,19	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,73			13,57
									37,56

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,04	15,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	34,19	3,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	28,06	3,19
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,80	7,93
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	0,0000000	17,56	0,03
					MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,53	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,89			4,77
									18,93

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-37	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO SEALTUBO 2"	60	M	1,0000000		79,70	79,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51
Insumo	3824	ORSE	Tubo metálico flexível d=2" (ref.sealtubo ou similar)	Material	m	1,0500000	0,0000000	29,65	31,13

					MO sem LS =>	15,19	LS =>	17,12	MO com LS =>	32,31
					Valor do BDI	20,65				100,35
					=>					
6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-38	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO SEALTUBO 3"	60	M	1,0000000		112,25	112,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	28,06	28,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51	
Insumo	3825	ORSE	Tubo metálico flexível d=3" (ref.sealtubo ou similar)	Material	m	1,0500000	0,0000000	60,65	63,68	
					MO sem LS =>	15,19	LS =>	17,12	MO com LS =>	32,31
					Valor do BDI	29,09				141,34
					=>					
6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94311	Próprio	Copia da SINAPI (97668) - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		9,18	9,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	0,0000000	28,06	2,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	0,0000000	34,19	3,23	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Eletroduto corrugado Kanaflex de 1" PEAD	Equipamento	M	1,1000000	0,0000000	3,00	3,30	
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI	2,37				11,55
					=>					
6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		14,50	14,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	0,0000000	34,19	3,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	0,0000000	28,06	2,65	
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,84	8,62	
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI	3,75				18,25
					=>					
6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		21,46	21,46	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	0,0000000	34,19	5,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	0,0000000	28,06	4,23
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,98	12,07

MO sem LS =>2,97LS =>3,36MO com LS =>6,33

Valor do BDI=>5,5627,02

6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		28,54	28,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	0,0000000	34,19	4,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	0,0000000	28,06	3,61
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUYA	Material	M	1,1000000	0,0000000	18,66	20,52

MO sem LS =>2,53LS =>2,86MO com LS =>5,39

Valor do BDI=>7,3935,93

6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	263,37	263,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	1,0500000	218,60	229,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,79	2,84
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	190,00	1,28
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001500	163,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	12,10	0,04

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001500	166,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	1,0500000	218,60	229,53
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	64,56	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,45	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	190,76	0,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,48	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,70	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00

6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8022	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	401,34	401,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Insumo	3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	Material	un	1,0500000	350,00	367,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,79	2,84
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,65	2,73
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	190,00	1,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	190,76	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,45	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	12,10	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	163,00	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	64,56	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,48	0,00
Insumo	3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	Material	un	1,0500000	350,00	367,50
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001500	166,00	0,02
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95	
				MO sem LS =>	13,27	LS =>	14,96	MO com LS =>	28,23
				Valor do BDI =>	104,02	Valor com BDI =>			505,36

6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	20,99	20,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1420	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 "	Material	un	1,0000000	14,96	14,96
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1354000	3,65	0,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1354000	3,79	0,51
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1354000	23,04	3,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1354000	14,61	1,97

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1354000	23,04	3,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004874	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0275674	14,00	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000271	36,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000271	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002166	6,70	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001625	13,45	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006228	12,10	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1354000	14,61	1,97
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0215963	4,50	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004062	190,76	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002031	64,56	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000135	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000271	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000271	163,00	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000271	166,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000542	17,48	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001083	300,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012186	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012186	4,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000406	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012186	190,00	0,23
Insumo	1420	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 "	Material	un	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000135	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0275674	5,00	0,13

MO sem LS =>2,38LS =>2,70MO com LS =>5,08

Valor do BDI =>5,44Valor com BDI =>26,43

6.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12462	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	20,23	20,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,3500000	23,04	8,06
Insumo	00002643/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca,diametro de 50mm (2")	Material	un	1,0000000	4,48	4,48
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,65	1,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,79	1,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	14,61	5,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	17,48	0,00
Insumo	00002643/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca,diametro de 50mm (2")	Material	un	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	34,00	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	190,76	0,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	12,10	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	64,56	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	14,61	5,11
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,3500000	23,04	8,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000700	163,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	190,00	0,59
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000700	166,00	0,01

MO sem LS =>6,19LS =>6,98MO com LS =>13,17

Valor do BDI =>5,24Valor com BDI =>25,47

6.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10806	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	27,07	27,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3800000	3,65	1,38
Insumo	00002642/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 80 mm (3")	Material	un	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,3800000	23,04	8,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3800000	14,61	5,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	3,79	1,44

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013680	18,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000760	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0606100	4,50	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0773680	5,00	0,38
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003040	300,00	0,09
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000760	163,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000760	47,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011400	190,76	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034200	4,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0773680	14,00	1,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034200	190,00	0,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000760	166,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005700	64,56	0,03
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,3800000	23,04	8,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3800000	14,61	5,55
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001520	17,48	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034200	12,54	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006080	6,70	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000380	34,00	0,00
Insumo	00002642/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 80 mm (3")	Material	un	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004560	13,45	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017480	12,10	0,02

					MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,58	MO com LS =>	14,30		
					Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	34,08		
6.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	1,0000000		14,24	14,24			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	0,0000000	28,06	4,91			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	0,0000000	34,19	5,98			
Insumo	007863	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	3,35	3,35			
					MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,33		
					Valor do BDI =>	3,69				17,93		
6.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	059673	SBC	BUCHA E ARRUELA 2""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	1,0000000		27,45	27,45			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	0,0000000	28,06	9,31			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	0,0000000	34,19	11,35			
Insumo	003647	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,79	6,79			
					MO sem LS =>	6,54	LS =>	7,37	MO com LS =>	13,91		
					Valor do BDI =>	7,11				34,56		
6.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	059081	SBC	BUCHA E ARRUELA 3""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	1,0000000		52,37	52,37			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3310000	0,0000000	28,06	9,28			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	0,0000000	34,19	16,82			
Insumo	008353	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	26,27	26,27			
					MO sem LS =>	8,34	LS =>	9,40	MO com LS =>	17,74		
					Valor do BDI =>	13,57				65,94		
6.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	061326	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	CJ	1,0000000		40,97	40,97			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2010000	0,0000000	28,06	5,64			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2010000	0,0000000	34,19	6,87			
Insumo	006495	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 4"	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	28,46	28,46			
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,42		
					Valor do BDI =>	10,61				51,58		

6.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94329	Próprio	Copia da ORSE (9831) -PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE MÃO FRANCESA Ø3/8"x 3"	168	un	1,0000000		1,88	1,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,54	1,54

MO sem LS =>0,11LS =>0,13MO com LS =>0,24

Valor do BDI=>0,48

6.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94330	Próprio	Arruela lisa de 3/8"	168	un	1,0000000		0,46	0,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34
Insumo	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12

MO sem LS =>0,11LS =>0,13MO com LS =>0,24

Valor do BDI=>0,11

6.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	684	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12 (ref. vl-1.81 valeman ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,75	4,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	321	ORSE	Bucha de nylon s-12	Material	un	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,56	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	166,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,76	0,05
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	321	ORSE	Bucha de nylon s-12	Material	un	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,48	0,00
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	12,10	0,00

MO sem LS =>1,76LS =>2,00MO com LS =>3,76

Valor do BDI =>1,23Valor com BDI =>5,98

6.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94331	Próprio	Cópia da ORSE (9831) PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA MÉTRICA PARA FIXAÇÃO DE GRAPA Ø1/4"x3"	168	un	1,0000000		0,95	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA MÉTRICA Ø1/4"x3"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61

MO sem LS =>0,11LS =>0,13MO com LS =>0,24

Valor do BDI =>0,24

6.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	SINAPI-MOD 94332	Próprio	Cópia da ORSE (9831) PORCA E ARRUELA SEXTAVADA PARA FIXAÇÃO DE GRAPA Ø1/4	168	un	1,0000000		1,15	1,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34	
Insumo	006359	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXACAO DE LEITOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81	
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	0,29				1,44

6.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94333	Próprio	Copia da SBC (070059) -CHUMBADOR PARABOLT COM ARRUAELA E PORCA SEXTAVADA DE FIXAÇÃO DE SUPORTES TIPO (A) Ø5/8x 5-1/2	70	UN	1,0000000		69,63	69,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000	0,0000000	28,06	23,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000	0,0000000	34,19	28,20	
Insumo	MATED-18154	SETOP	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA SEXTAVADO MATERIAL: AÇO CARBONO COMPRIMENTO: 5" DIÂMETRO DA ROSCA: 5/8" DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22MM])	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,29	18,29	
					MO sem LS =>	16,25	LS =>	18,33	MO com LS =>	34,58
					Valor do BDI =>	18,04				87,67

6.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94337	Próprio	Copia da ORSE (8351) - Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha em aço inox 1/4" x 1.1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		8,39	8,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	34,19	3,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	34,19	3,41	
Insumo	00000009	Próprio	PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA LENTILHA DE 1/4 X 1.1/2"	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,80
					Valor do BDI =>	2,17				10,56

6.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9831) - Parafuso Rosca soberba com Cabeça Sextavada - aço galvanizado a fogo M12	168	un	1,0000000		2,15	2,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34	
Insumo	M3173	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,81	1,81	
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	0,55				2,70

6.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,87	5,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,70	1,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,03	2,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	26,50	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	36,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,03	2,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,10	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	166,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,48	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,76	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,56	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00

MO sem LS =>1,62LS =>1,84MO com LS =>3,46

Valor do BDI =>1,52Valor com BDI =>7,39

6.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (062533) - ABRACADEIRA TIPO U - 2"	62	UN	1,0000000		4,79	4,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	34,19	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	28,06	0,64
Insumo	00039142	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,37	3,37

MO sem LS =>0,45LS =>0,51MO com LS =>0,96

Valor do BDI =>1,24Valor com BDI =>6,03

6.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Arruela lisa de 9/16"	168	un	1,0000000		0,70	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34
Insumo	028048	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 7/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36

MO sem LS =>0,11LS =>0,13MO com LS =>0,24

Valor do BDI =>0,18Valor com BDI =>0,88

6.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Arruela lisa de 1/2"	168	un	1,0000000		0,78	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34
Insumo	M100300020	EMBASA	ARRUELA LISA, GALV., 1/2"	Material	Un	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44

MO sem LS =>0,11LS =>0,13MO com LS =>0,24

Valor do BDI =>0,20Valor com BDI =>0,98

6.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9831) - Parafuso rosca soberba com cabeça sextavada em aço de 1/2" X 60	168	un	1,0000000		3,44	3,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34	
Insumo	2301-18	Próprio	Parafuso rosca soberba com cabeça sextavada em aço de 1/2"	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	3,10	3,10	
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	0,89				4,33

6.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94306	Próprio	Copia da SBC (061317) - CURVA ELETRODUTO 90° PVC 1''' LISA SEM ROSCA	61	UN	1,0000000		24,89	24,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	28,06	11,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	34,19	13,67	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CURVA LISA SEM ROSCA 90° PARA ELETRODUTO PVC DE 1"	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
					MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,77
					Valor do BDI =>	6,45				31,34

6.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		16,72	16,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	0,0000000	34,19	6,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	0,0000000	28,06	5,49	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,53	4,53	
					MO sem LS =>	3,85	LS =>	4,35	MO com LS =>	8,20
					Valor do BDI =>	4,33				21,05

6.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94307	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 1" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000		23,45	23,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	28,06	4,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	34,19	5,16	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SAÍDA DE ELETRODUTO de 1" PARA LEITO DE CABO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	14,06	14,06	
					MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
					Valor do BDI =>	6,07				29,52

6.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	SINAPI-MOD 94305	Próprio	Copia da SBC (063631) - LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 152mm x 400mm X 3000mm	63	UND	1,0000000		743,75	743,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	0,0000000	34,19	30,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	0,0000000	28,06	25,25
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 152mm x 400mm X 3000mm	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	687,73	687,73

MO sem LS =>17,74LS =>19,99MO com LS =>37,73

Valor do BDI =>192,78936,53

6.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94308	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 2" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000		30,45	30,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	28,06	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	34,19	5,16
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SAÍDA DE ELETRODUTO de 2" PARA LEITO DE CABO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	21,06	21,06

MO sem LS =>2,97LS =>3,35MO com LS =>6,32

Valor do BDI =>7,8938,34

6.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94309	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 3" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000		35,09	35,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	28,06	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	34,19	5,16
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SAÍDA DE ELETRODUTO de 3" PARA LEITO DE CABO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	25,70	25,70

MO sem LS =>2,97LS =>3,35MO com LS =>6,32

Valor do BDI =>9,0944,18

6.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94313	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 4" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000		46,62	46,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	28,06	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	34,19	5,16
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SAÍDA VERTICAL DE ELETRODUTO de 4" PARA LEITO DE CABO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	37,23	37,23

MO sem LS =>2,97LS =>3,35MO com LS =>6,32

Valor do BDI =>12,0858,70

6.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94310	Próprio	Copia da SBC (063737) - TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 400X3000mm	63	UN	1,0000000		303,21	303,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	28,06	5,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	34,19	6,83
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 400X3000mm	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	290,77	290,77
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	78,59			8,38
									381,80

6.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOGA.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 400mm - EM FIBRA DE VIDRO	42,05	UN	1,0000000		39,23	39,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	34,19	8,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	28,06	7,01
Insumo	EVb - 2454	Próprio	FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 400mm - EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	23,68	23,68
					MO sem LS =>	4,92	LS =>	5,55	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	10,16			10,47
									49,39

6.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94320	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO RETA HORIZONTAL PESADO C(150) E(6) L(250) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	1,0000000		47,34	47,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	28,06	5,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	34,19	6,83
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO RETA HORIZONTAL PESADO C(150) E(6) L(250) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	12,27			8,38
									59,61

6.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94321	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000		529,51	529,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	28,06	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	34,19	5,16
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	520,12	520,12
					MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	137,24			6,32
									666,75

6.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	SINAPI-MOD 94322	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000		529,51	529,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	34,19	5,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	28,06	4,23
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	520,12	520,12

MO sem LS =>2,97LS =>3,35MO com LS =>6,32

Valor do BDI=>137,24666,75

6.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94323	Próprio	CURVA HORIZONTAL PESADO 90° L: 400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	59	UN	1,0000000		702,90	702,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	28,06	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	34,19	5,16
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CURVA HORIZONTAL PESADO 90° 400M COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	693,51	693,51

MO sem LS =>2,97LS =>3,35MO com LS =>6,32

Valor do BDI=>182,19885,09

6.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - GRAPA PARA FIXAÇÃO DE LEITOS DE FIBRA DE VIDRO	42,05	UN	1,0000000		32,03	32,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	28,06	7,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	34,19	8,54
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	GRAPA PARA FIXAÇÃO DE LEITOS DE FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	16,48	16,48

MO sem LS =>4,92LS =>5,55MO com LS =>10,47

Valor do BDI=>8,3040,33

6.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SUPORTE PEDESTRAL (A: 1000mm) (B: 1000mm) EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	1,0000000		1.730,93	1.730,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	28,06	17,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	34,19	21,06
Insumo	2301-40	Próprio	SUPORTE PEDESTRAL (A: 1000mm) (B: 1000mm) EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.692,59	1.692,59

MO sem LS =>12,14LS =>13,68MO com LS =>25,82

Valor do BDI=>448,652.179,58

6.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	ORSE-13431(MOEI.)	Próprio	SUPORTE ENGASTADO - TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES EM FIBRA DE VIDRO 300mm x 100mm x 200mm PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTO	63	UN	1,0000000		167,77	167,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	28,06	17,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	34,19	21,06
Insumo	EVb - 2446	Próprio	SUPORTE ENGASTADO - TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES EM FIBRA DE VIDRO 300mm x 100mm x 200mm PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	129,43	129,43

MO sem LS =>12,14LS =>13,68MO com LS =>25,82

Valor do BDI=>43,48211,25

6.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1200MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	1,0000000		647,52	647,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	28,06	17,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	34,19	21,06
Insumo	2301-41	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1200MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	609,18	609,18

MO sem LS =>12,14LS =>13,68MO com LS =>25,82

Valor do BDI=>167,83815,35

6.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94324	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1000MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	1,0000000		428,34	428,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	28,06	17,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	34,19	21,06
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1000MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	390,00	390,00

MO sem LS =>12,14LS =>13,68MO com LS =>25,82

Valor do BDI=>111,02539,36

6.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	38.23.220	CPOS/CDH U	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	38,23	un	1,0000000		31,97	31,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	28,06	7,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	34,19	8,54
Insumo	P.04.000.0622	CPOS/CDH U	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,42	16,42

MO sem LS =>4,92LS =>5,55MO com LS =>10,47

Valor do BDI=>8,2840,25

6.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	061860	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB 1" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		49,29	49,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	28,06	12,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	34,19	15,48
Insumo	031612	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 1" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,10	21,10

MO sem LS =>8,92LS =>10,06MO com LS =>18,98

Valor do BDI=>12,7762,06

6.1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061857	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 1" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		49,71	49,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	28,06	12,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	34,19	15,48
Insumo	031157	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 1" SEM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,52	21,52

MO sem LS =>8,92LS =>10,06MO com LS =>18,98

Valor do BDI=>12,8862,59

6.1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		41,66	41,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	0,0000000	34,19	11,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	0,0000000	28,06	9,05
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,20	0,40
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,19	21,19

MO sem LS =>6,35LS =>7,17MO com LS =>13,52

Valor do BDI=>10,7952,45

6.1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94335	Próprio	Copia da SINAPI (102109) - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO PARA POSTE 400mm MODELO NSYSFPSC40	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		615,86	615,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	0,0000000	28,06	12,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	0,0000000	34,19	15,16
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO PARA POSTE 400mm MODELO NSYSFPSC40	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	588,26	588,26

MO sem LS =>8,74LS =>9,85MO com LS =>18,59

Valor do BDI=>159,63775,49

6.1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.21.020	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	m	1,0000000		3,60	3,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	28,06	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	34,19	0,68
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	Material	m	1,0200000	0,0000000	2,32	2,36

MO sem LS =>0,39LS =>0,44MO com LS =>0,83

Valor do BDI =>0,934,53

6.1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	6,47	6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0

F				Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-11798	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	1,0200000m	3,8233	3,8998
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000m	0,5700	0,0257

(F)Total:3,9255

G				Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407hora	34,2700	1,3962
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407hora	28,1500	1,1469

(G)Total:2,5431

MO sem LS =>0,00LS =>1,71MO com LS =>1,71

Valor do BDI =>1,67Valor com BDI =>8,14

6.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	9,09	9,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0

F				Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000m	0,5700	0,0257

Insumo	MATED-11799	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	1,0200000	m	5,6800	5,7936
--------	-------------	-------	---	-----------	---	--------	--------

(F)Total: 5,8193

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora		34,2700	1,7951
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora		28,1500	1,4745

(G)Total: 3,2696

MO sem LS => 0,00 LS => 2,20 MO com LS => 2,20
Valor do BDI => 2,35 Valor com BDI => 11,44

6.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	17,15	17,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,65	0,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1400000	23,04	3,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	14,61	2,04
Insumo	4125	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	10,69	10,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4125	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	10,69	10,90
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	64,56	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	166,00	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	14,61	2,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	12,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,76	0,08

6.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	7	M	1,0000000		18,46	18,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	34,19	2,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0800000	0,0000000	16,04	1,28
Insumo	3930	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	14,17	14,45
MO sem LS =>					1,50	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,20
Valor do BDI =>					4,78				23,24

6.1.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	28,26	28,26
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0	

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11802	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2)	1,0200000	m		22,6850	23,1387
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m		0,5700	0,0257

(F)Total: 23,1644

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora		34,2700	2,2847
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora		28,1500	2,8150

(G)Total: 5,0997

MO sem LS => 0,00 LS => 3,39 MO com LS => 3,39
Valor do BDI => 7,32 Valor com BDI => 35,58

6.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		11,34	11,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	34,19	1,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	28,06	1,43
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15	0,03
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,55	8,14

MO sem LS => 1,00 LS => 1,13 MO com LS => 2,13
Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 14,27

6.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		18,10	18,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	28,06	2,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	34,19	2,59
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15	0,03
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	10,74	13,35

MO sem LS => 1,49 LS => 1,69 MO com LS => 3,18

Valor do BDI

4,69

=>

22,79

6.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		5.747,59	5.747,59
Composição Auxiliar	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	11,8800000	0,0000000	94,49	1.122,54
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	23,7600000	0,0000000	6,83	162,28
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	23,7600000	0,0000000	4,43	105,25
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,2800000	0,0000000	78,59	414,95
Composição Auxiliar	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5cm	Argamassas	m²	23,7600000	0,0000000	36,03	856,07
Composição Auxiliar	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,3400000	0,0000000	13,46	71,87
Composição Auxiliar	COMP. PRÓPRIA - 002-28	Próprio	Copia da SINAPI (97101) - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,9900000	0,0000000	135,03	808,82
Composição Auxiliar	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,6700000	0,0000000	181,28	484,01
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,4000000	0,0000000	10,12	186,20
Composição Auxiliar	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,3400000	0,0000000	13,13	70,11
Composição Auxiliar	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	5,3400000	0,0000000	37,03	197,74
Composição Auxiliar	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,3400000	0,0000000	5,52	29,47
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	21,3400000	0,0000000	12,08	257,78
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2100000	0,0000000	1.093,83	229,70
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,8000000	0,0000000	14,12	279,57
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	23,7600000	0,0000000	10,80	256,60
Composição Auxiliar	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	0,0000000	1.073,18	214,63

				MO sem LS =>	813,92	LS =>	917,14	MO com LS =>	1.731,06
				Valor do BDI =>	1.489,77				7.237,36
6.1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMAP - 021	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000		23.650,00	23.650,00
Insumo	EMAP - INSU 05	Próprio	MONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	12.150,00	12.150,00
Insumo	EMAP - INSU 06	Próprio	DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	11.500,00	11.500,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.130,08				29.780,08
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,54	27,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	34,19	5,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	0,0000000	28,06	4,82
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	15,31	16,84
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,82	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	7,13				34,67
6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94312	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 2"	60	M	1,0000000		79,70	79,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51
Insumo	3824	ORSE	Tubo metálico flexível d=2" (ref.sealtubo ou similar)	Material	m	1,0500000	0,0000000	29,65	31,13
				MO sem LS =>	15,19	LS =>	17,12	MO com LS =>	32,31
				Valor do BDI =>	20,65				100,35
6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061082	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		145,55	145,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8840000	0,0000000	34,19	30,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8840000	0,0000000	28,06	24,80
Insumo	007509	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	Material	M	1,1000000	0,0000000	82,30	90,53
				MO sem LS =>	17,42	LS =>	19,64	MO com LS =>	37,06

					Valor do BDI =>	37,72				183,27
6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		9,95	9,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	0,0000000	28,06	3,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	0,0000000	34,19	4,47	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,81	1,81	
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	2,57				12,52
6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		55,83	55,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	28,06	11,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	34,19	14,56	
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,32	29,32	
					MO sem LS =>	8,39	LS =>	9,46	MO com LS =>	17,85
					Valor do BDI =>	14,47				70,30
6.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	37,56	37,56		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0		
(D) Produção de Equipe								1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0		
F					Unidade	Preço	Custo Horário			
Insumo	MATED-11803	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	1,0200000	m		31,8000	32,4360		
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m		0,5700	0,0257		
(F)Total:								32,4617		
G					Unidade	Preço	Custo Horário			
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora		34,2700	2,2847		

Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,1500	2,8150
------------	----------	-------	---	-----------	------	---------	--------

(G)Total: 5,0997

MO sem LS => 0,00 LS => 3,39 MO com LS => 3,39
Valor do BDI => 9,73 Valor com BDI => 47,29

6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	39.06.084	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE DE 120 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	39,06	m	1,0000000		226,89	226,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	0,0000000	28,06	50,50	
Insumo	P.08.000.0501	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE 120 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, ISOLAÇÃO EPR 90°C	Material	m	1,0200000	0,0000000	152,83	155,88	
					MO sem LS =>	21,92	LS =>	24,71	MO com LS =>	46,63
					Valor do BDI =>	58,80				285,69

6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49028	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	215,07	215,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11793	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 240MM2)	1,0200000	m	203,4850		207,5547
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0550000	m	0,5700		0,0314

(F)Total: 207,5861

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	28,1500		4,1287
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0977778	hora	34,2700		3,3508

(G)Total: 7,4795

MO sem LS => 0,00 LS => 4,98 MO com LS => 4,98
Valor do BDI => 55,74 Valor com BDI => 270,81

6.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		28,37	28,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	28,06	3,19

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	34,19	3,89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15	0,03
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	17,10	21,26

MO sem LS =>2,24LS =>2,53MO com LS =>4,77

Valor do BDI=>7,3535,72

6.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070589	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	7	M	1,0000000		76,87	76,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	0,0000000	34,19	5,81
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1700000	0,0000000	16,04	2,72
Insumo	3124	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 70 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	67,00	68,34

MO sem LS =>3,19LS =>3,61MO com LS =>6,80

Valor do BDI=>19,9296,79

6.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070591	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 120 MM2	7	M	1,0000000		122,48	122,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	0,0000000	34,19	7,86
Insumo	3115	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 120 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	108,77	110,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2300000	0,0000000	16,04	3,68

MO sem LS =>4,32LS =>4,88MO com LS =>9,20

Valor do BDI=>31,74154,22

6.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	48,30	48,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11804	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	1,0200000	m		41,8250	42,6615
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m		0,5700	0,0257

					(F)Total:		42,6872			
G					Unidade	Preço		Custo Horário		
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1099999	hora		28,1500	3,0965		
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora		34,2700	2,5131		
					(G)Total:		5,6096			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,73	MO com LS =>	3,73
					Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	60,81
6.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	020182	SBC	RECONSTRUCAO DE CAIXA PASSAGEM CONCRETO-PAREDE/TAMPA 0,10m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000		3.246,60	3.246,60	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8540000	0,0000000	30,32	298,77	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4010000	0,0000000	25,70	190,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0530000	0,0000000	25,01	601,56	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5410000	0,0000000	25,78	117,06	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5410000	0,0000000	30,46	138,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9880000	0,0000000	30,68	91,67	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	29,4350000	0,0000000	8,32	244,89	
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m)	Material	KG	31,2720000	0,0000000	22,83	713,93	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	20,3520000	0,0000000	9,47	192,73	
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	38,7620000	0,0000000	10,86	420,95	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4080000	0,0000000	92,87	37,89	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3570000	0,0000000	91,17	32,54	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	1,8200000	0,0000000	16,32	29,70	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	158,6100000	0,0000000	0,86	136,40	
					MO sem LS =>	423,18	LS =>	476,84	MO com LS =>	900,02
					Valor do BDI =>	841,51				4.088,11
6.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MOFW.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 30x30x30cm com TAMPA (30X30X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/ Vergalhão (1,8m x 10mm), volume do concreto (0,009m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		483,25	483,25	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5120000	0,0000000	98,93	50,65	

Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2500000	0,0000000	0,78	0,19	
Composição Auxiliar	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4900000	0,0000000	91,65	44,90	
Composição Auxiliar	ORSE- 13431(MOFX.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 30x30 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,0000000	92,57	92,57	
Composição Auxiliar		95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2500000	0,0000000	37,94	9,48
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	15,0000000	0,0000000	13,49	202,35	
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7200000	0,0000000	33,41	24,05	
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	0,0000000	1.093,83	59,06	
					MO sem LS =>	56,32	LS =>	63,47	MO com LS =>	119,79
					Valor do BDI =>	125,25				608,50

6.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOFZ.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 40x40x40cm com TAMPAS (40X40X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/ Vergalhão (2,48m x 10mm), volume do concreto (0,016m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		596,79	596,79
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2500000	0,0000000	0,78	0,19
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2500000	0,0000000	37,94	9,48
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2800000	0,0000000	33,41	42,76
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5120000	0,0000000	98,93	50,65
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0960000	0,0000000	1.093,83	105,00
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	16,0000000	0,0000000	13,49	215,84
Composição Auxiliar	ORSE-13431(MOFY.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 40x40 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,0000000	131,82	131,82
Composição Auxiliar	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4480000	0,0000000	91,65	41,05
MO sem LS =>					67,75	LS =>	76,36	MO com LS =>	144,11

					Valor do BDI =>	154,68				751,47
6.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE- 13431(MOFL.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 50x50x50cm com TAMPA (50X50X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (6m x 20mm), volume do concreto (0,05m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		1.053,25	1.053,25	
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,0000000	0,0000000	33,41	66,82	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	37,94	37,94	
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	0,0000000	1.093,83	164,07	
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8800000	0,0000000	91,65	80,65	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	29,0000000	0,0000000	13,49	391,21	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,0000000	98,93	98,93	
Composição Auxiliar	ORSE- 13431(MOFL.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 50x50 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,0000000	212,85	212,85	
					MO sem LS =>	121,52	LS =>	136,93	MO com LS =>	258,45
					Valor do BDI =>	273,00				1.326,25

6.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOFP.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 60x60x60cm com TAMPA (60X60X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (8,4m x 20mm), volume do concreto (0,072m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		1.860,29	1.860,29
Composição Auxiliar	ORSE- 13431(MOFO.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 60x60 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,0000000	632,87	632,87
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	45,0000000	0,0000000	13,49	607,05
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	37,94	37,94
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8800000	0,0000000	33,41	96,22
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78

Composição Auxiliar	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7800000	0,0000000	91,65	71,48	
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2880000	0,0000000	1.093,83	315,02	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,0000000	98,93	98,93	
					MO sem LS =>	199,93	LS =>	225,29	MO com LS =>	425,22
					Valor do BDI =>	482,18				2.342,47

6.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOFU.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 80x80x80cm com TAMPA (80X80X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (14,4m x 20mm), volume do concreto (0,128m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		2.831,42	2.831,42
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6900000	0,0000000	0,78	1,31
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4400000	0,0000000	1.093,83	481,28
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,2000000	0,0000000	33,41	140,32
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	75,0000000	0,0000000	13,49	1.011,75
Composição Auxiliar	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,6900000	0,0000000	91,65	154,88
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,2000000	0,0000000	98,93	217,64
Composição Auxiliar	ORSE-13431(MOFV.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 80x80 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,0000000	760,13	760,13
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6900000	0,0000000	37,94	64,11
MO sem LS =>					316,08	LS =>	356,17	MO com LS =>	672,25
Valor do BDI =>					733,90				3.565,32

6.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOFR.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 100x100x80cm com TAMPA (100X100X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (22m x 20mm), volume do concreto (0,2m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		4.257,29	4.257,29
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2500000	0,0000000	0,78	1,75

Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,4000000	0,0000000	33,41	213,82
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,3800000	0,0000000	98,93	334,38
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6400000	0,0000000	1.093,83	700,05
Composição Auxiliar	ORSE- 13431(MOFQ.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 100x100 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,0000000	1.336,48	1.336,48
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2500000	0,0000000	37,94	85,36
Composição Auxiliar	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,5800000	0,0000000	91,65	236,45
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	100,0000000	0,0000000	13,49	1.349,00

MO sem LS =>476,07LS =>536,45MO com LS =>1.012,52

Valor do BDI=>1.103,485.360,77

6.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOFS.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 120x120x80cm com TAMPA (120X120X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (31,2m x 20mm), volume do concreto (0,288m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		5.181,22	5.181,22
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,3800000	0,0000000	98,93	334,38
Composição Auxiliar	ORSE- 13431(MOFT.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 120x120 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,0000000	1.772,47	1.772,47
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,6800000	0,0000000	33,41	256,58
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2500000	0,0000000	37,94	85,36
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7680000	0,0000000	1.093,83	840,06
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	125,0000000	0,0000000	13,49	1.686,25
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2500000	0,0000000	0,78	1,75
Composição Auxiliar	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,2300000	0,0000000	91,65	204,37

MO sem LS =>566,19LS =>637,99MO com LS =>1.204,18

Valor do BDI
=>

1.342,97

6.524,19

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	4,84	4,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11797	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	1,0200000	m	2,5850	2,6367
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257

(F)Total: 2,6624

G				Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	34,2700	1,1967
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	28,1500	0,9830

(G)Total: 2,1797

MO sem LS => 0,00 LS => 1,46 MO com LS => 1,46

Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,09

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	72,05	72,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11788	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2)	1,0200000	m	65,1100	66,4122
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257

(F)Total: 66,4379

G				Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	34,2700	2,5131

Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1099999	hora	28,1500	3,0965
------------	----------	-------	---	-----------	------	---------	--------

(G)Total: 5,6096

MO sem LS => 0,00 LS => 3,73 MO com LS => 3,73
Valor do BDI => 18,67 Valor com BDI => 90,72

6.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		84,97	84,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	0,0000000	28,06	2,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	0,0000000	34,19	3,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	4,15	0,03
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	77,52	78,68

MO sem LS => 1,97 LS => 2,24 MO com LS => 4,21
Valor do BDI => 22,02 106,99

6.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		150,00	150,00
Insumo	E8890 - SICRO -	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	150,00	150,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 38,88 188,88

6.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		787,00	787,00
Insumo	E8890 - SICRO -	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	787,00	787,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 203,99 990,99

6.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.06.074	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	39,06	m	1,0000000		142,50	142,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	28,06	42,09
Insumo	P.08.000.0501 U 87	CPOS/CDH U	CABO MEDIA TENSÃO EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C, DN=50MM², TENSÃO 8,7/15 KV, REFERÊNCIA CONDUSPAR, DISNACON, IPCE OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0200000	0,0000000	81,69	83,32

MO sem LS => 18,27 LS => 20,59 MO com LS => 38,86

					Valor do BDI =>	36,93				179,43
6.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070517	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	7	M	1,0000000		161,91	161,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	0,0000000	34,19	9,74	
Insumo	3937	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	144,71	147,60	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2850000	0,0000000	16,04	4,57	
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	6,05	MO com LS =>	11,41
					Valor do BDI =>	41,96				203,87
6.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,11	27,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	34,19	3,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	28,06	3,19	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15	0,03	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	16,09	20,00	
					MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,77
					Valor do BDI =>	7,02				34,13
6.4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		30,71	30,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	28,06	1,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	34,19	2,07	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	4,15	0,03	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	26,52	26,91	
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,54
					Valor do BDI =>	7,96				38,67
6.4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		109,81	109,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	0,0000000	28,06	3,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	0,0000000	34,19	4,19	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	4,15	0,03	
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	100,65	102,15	
					MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,14
					Valor do BDI =>	28,46				138,27

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	052336	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2"x1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		44,82	44,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2460000	0,0000000	25,20	6,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2460000	0,0000000	29,92	7,36	
Insumo	002165	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2"x1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,01	31,01	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5500000	0,0000000	0,17	0,26	
					MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,88
					Valor do BDI =>	11,61				56,43

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	1201004065	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	CJ	1,0000000		7,11	7,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	28,06	0,28	
Insumo	2718	AGESUL	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - SINAPI - 00039213	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,10	2,10	
Insumo	3038	AGESUL	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - SINAPI - 00039179	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,39	4,39	
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
					Valor do BDI =>	1,84				8,95

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11764	ORSE	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	25,45	25,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23

Insumo	224	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=4"	Material	un	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,61	0,14
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,79	0,03
Insumo	318	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=4" (100mm)	Material	un	1,0000000	14,69	14,69
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	318	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=4" (100mm)	Material	un	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	64,56	0,00
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	190,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,48	0,00
Insumo		224	Arruela de alumínio p/eletroduto d=4"	Material	un	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,61	0,14
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,70	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000020	166,00	0,00
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,45	0,00
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	190,76	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	12,10	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	32,04

6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (12506) - Arruela de lisa 3/8"	78	un	1,0000000		0,63	0,63	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	0,0000000	3,65	0,03	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	0,0000000	3,79	0,03	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	0,0000000	14,61	0,14	
Insumo	2301-34	Próprio	arruela ferro galvanizado 3/8" para fixação de eletrodutos	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20	
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	0,0000000	23,04	0,23	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	0,16				0,79

6.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (070059) - CHUMBADOR Ø1/2" x 14,5cm EM AÇO CARBONO COM PORCA E ARRUELA	70	UN	1,0000000		63,84	63,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000	0,0000000	34,19	28,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8250000	0,0000000	28,06	23,14	
Insumo	013009	SBC	PARAFUSO EXPANSÃO (CHUMBADOR PARABOLT) 1/2" x 12cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,50	12,50	
					MO sem LS =>	16,25	LS =>	18,33	MO com LS =>	34,58
					Valor do BDI =>	16,54				80,38

6.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-36	Próprio	Copia da ORSE (9831) - PARAFUSO COM PORCA CABEÇA SEXTAVADA DE Ø3/8" x Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE GRAPA DE LEITO DE CABOS	168	un	1,0000000		2,05	2,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	0,0000000	34,19	0,34
Insumo	026607	IOPES	PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 1.1/2" - ZINCADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,71	1,71
MO sem LS =>					0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24

Valor do BDI 0,53 2,58
=>

6.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-63	Próprio	Copia da ORSE (12869) - Abraçadeira metálica tipo "U" de 2" com fixações, p/tubo galvanizado	99	un	1,0000000		9,59	9,59
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,72	0,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,79	0,30
Insumo	M102300050	EMBASA	GRAMPO "U" EM ACO GALV., D=2"	Material	Un	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,04	1,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	14,61	1,16

MO sem LS => 1,41 LS => 1,59 MO com LS => 3,00
Valor do BDI 2,48 12,07
=>

6.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12869	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	8,17	8,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,61	1,16
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0800000	23,04	1,84
Insumo	00039145/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 4"	Material	un	1,0000000	4,64	4,64

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000560	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000320	32,30	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,61	1,16
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,48	0,00
Insumo	00039145/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 4"	Material	un	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	64,56	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000160	166,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000480	63,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,70	0,00		
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0800000	23,04	1,84		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000880	26,50	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000080	19,57	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,10	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	190,76	0,04		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000320	60,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000080	36,57	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,45	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00		
					MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,00
					Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	10,28

6.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	2,44	2,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004342/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	14,61	0,73
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0500000	23,04	1,15

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,65	0,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,79	0,18
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	14,61	0,73
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000100	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,48	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000100	166,00	0,00
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0500000	23,04	1,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000050	37,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0079750	4,50	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000150	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	163,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,70	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,45	0,00
Insumo		ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004342/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	190,76	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000750	64,56	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	12,10	0,00

MO sem LS =>0,88LS =>1,00MO com LS =>1,88

Valor do BDI =>0,63Valor com BDI =>3,07

6.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-64	Próprio	Copia da ORSE (721) - Fornecimento e instalação de porca e arruela sextavada 3/16" para fixação de eletrodutos	90	un	1,0000000		2,45	2,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	0,0000000	3,79	0,18
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	0,0000000	3,65	0,18
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	23,04	1,15
Insumo	2301-32	Próprio	arruela galvanizada 3/16" para fixação de eletroduto	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	14,61	0,73
Insumo	2301-33	Próprio	porca galvanizada 3/16 para eletroduto	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12

MO sem LS =>0,88LS =>1,00MO com LS =>1,88

Valor do BDI =>0,63Valor com BDI =>3,08

6.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9510	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	537,84	537,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,79	2,84
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,65	2,73
Insumo	3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Material	un	1,0500000	480,00	504,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	190,76	0,42
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	190,00	1,28

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001500	166,00	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,45	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	12,10	0,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	64,56	0,07	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53	
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,70	0,00	
Insumo	3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Material	un	1,0500000	480,00	504,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,48	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	163,00	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00	
				MO sem LS =>	13,27	LS =>	14,96	MO com LS =>	28,23
				Valor do BDI =>	139,40			Valor com BDI =>	677,24

6.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	38,24	38,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,5000000	23,04	11,52
Insumo	00002641/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 100 mm (4")	Material	un	1,0000000	15,72	15,72

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,61	7,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo		11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	00012892/SIN	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,61	7,30
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,5000000	23,04	11,52
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	166,00	0,01
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	64,56	0,04
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00

Insumo	00002641/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 100 mm (4")	Material	un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00

MO sem LS => 8,84 LS => 9,98 MO com LS => 18,82
Valor do BDI => 9,91 Valor com BDI => 48,15

6.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-38	Próprio	Copia - Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		32,12	32,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	34,19	14,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	28,06	11,95
Insumo	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,61	5,61

MO sem LS => 8,39 LS => 9,46 MO com LS => 17,85
Valor do BDI => 8,32 Valor com BDI => 40,44

6.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-37	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		46,21	46,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	34,19	14,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	28,06	11,95
Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,70	19,70

MO sem LS => 8,39 LS => 9,46 MO com LS => 17,85
Valor do BDI => 11,97 Valor com BDI => 58,18

6.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059070	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		54,07	54,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550000	0,0000000	28,06	21,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550000	0,0000000	34,19	25,81
Insumo	007838	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,08	7,08

MO sem LS => 14,88 LS => 16,77 MO com LS => 31,65
Valor do BDI => 14,01 Valor com BDI => 68,08

6.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		55,15	55,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	0,0000000	34,19	14,42

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	0,0000000	28,06	11,84
Insumo	005937	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,89	28,89
					MO sem LS =>	8,31	LS =>	9,38	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	14,29			17,69
									69,44

6.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		147,81	147,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8320000	0,0000000	28,06	23,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8320000	0,0000000	34,19	28,44
Insumo	000827	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96,03	96,03
					MO sem LS =>	16,40	LS =>	18,48	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	38,31			34,88
									186,12

6.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49016	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1,0000000	92,96	92,96
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-11789	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 95MM2)	1,0200000	m		85,0000	86,7000
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	0,0450000	m		0,5700	0,0257
(F)Total:								86,7257

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora		28,1500	3,4406
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora		34,2700	2,7924
(G)Total:								6,233
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,15
					Valor do BDI =>	24,09		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								117,05

6.5.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.24.154	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	39,24	m	1,0000000		31,89	31,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	0,0000000	34,19	7,17

Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	0,0000000	28,06	5,89	
Insumo	P.08.000.0432	CPOS/CDH U 26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500V - ISOLAÇÃO PP 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS; REF. SILFLEX PP 500V DA SIL, FLEXICOM DA COBRECUM OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0200000	0,0000000	18,47	18,83	
					MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,79
					Valor do BDI =>	8,26				40,15

6.5.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	16.85.081	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Poco tubular profundo: perfuracao e equipamentos	M	1,0000000		23,47	23,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	34,19	1,36	
Insumo	4.31.24	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Material	M	1,0000000	0,0000000	22,11	22,11	
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	6,08				29,55

6.5.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.85.080	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Poco tubular profundo: perfuracao e equipamentos	M	1,0000000		35,69	35,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	34,19	1,36
Insumo	4.31.25	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Material	M	1,0000000	0,0000000	34,33	34,33
MO sem LS =>					0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
Valor do BDI =>					9,25				44,94

6.5.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	39.24.174	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	39,24	m	1,0000000		43,28	43,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	0,0000000	28,06	7,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	0,0000000	34,19	9,57	
Insumo	P.08.000.0432 31	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500V - ISOLAÇÃO PP 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS; REF. SILFLEX PP 500V DA SIL, FLEXICOM DA COBRECUM OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0200000	0,0000000	25,36	25,86	
					MO sem LS =>	5,51	LS =>	6,22	MO com LS =>	11,73
					Valor do BDI =>	11,21				54,49

6.5.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063436	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 10,0mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		38,72	38,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	0,0000000	28,06	1,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	0,0000000	34,19	1,29

Insumo	003974	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 10,0mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	36,37	36,37
					MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,85	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	10,03			1,59
									48,75

6.5.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MODQ.)	Próprio	Copia da SBC (063436) - CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 16,0mm2	63	M	1,0000000		89,91	89,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	34,19	1,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	28,06	1,12
Insumo	043150	IOPES	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C ? 4X16,0MM2	Material	M	1,0500000	0,0000000	83,27	87,43
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,89	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	23,30			1,67
									113,21

6.5.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		606,01	606,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	0,0000000	25,01	63,75
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	0,0000000	25,03	40,22
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,0000000	0,45	0,22
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	0,0000000	2,06	2,29
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	0,0000000	91,17	57,45
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	0,0000000	107,22	63,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,0000000	0,86	361,33
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,0000000	1,17	17,69
					MO sem LS =>	30,05	LS =>	33,87	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	157,07			63,92
									763,08

6.5.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		55,24	55,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4578000	0,0000000	28,06	12,84

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4578000	0,0000000	34,19	15,65
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,35	26,35
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,20	0,40

MO sem LS =>9,02LS =>10,17MO com LS =>19,19

Valor do BDI=>14,31

6.5.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-45	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		451,63	451,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Insumo	2301-19	Próprio	CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00

MO sem LS =>6,21LS =>7,00MO com LS =>13,21

Valor do BDI=>117,06

6.5.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-46	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		451,63	451,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Insumo	2301-20	Próprio	CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00

MO sem LS =>6,21LS =>7,00MO com LS =>13,21

Valor do BDI=>117,06

6.5.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-47	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		451,63	451,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85

Insumo	2301-21	Próprio	CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00
--------	---------	---------	---	-------------	-----	-----------	-----------	--------	--------

MO sem LS => 6,21 LS => 7,00 MO com LS => 13,21
Valor do BDI => 117,06 568,69

6.5.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-48	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		215,48	215,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Insumo	2301-22	Próprio	CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	195,85	195,85

MO sem LS => 6,21 LS => 7,00 MO com LS => 13,21
Valor do BDI => 55,85 271,33

6.5.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-49	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		215,48	215,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Insumo	2301-23	Próprio	CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	195,85	195,85

MO sem LS => 6,21 LS => 7,00 MO com LS => 13,21
Valor do BDI => 55,85 271,33

6.5.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-50	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		215,48	215,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Insumo	2301-24	Próprio	CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	195,85	195,85

MO sem LS => 6,21 LS => 7,00 MO com LS => 13,21

					Valor do BDI =>	55,85				271,33
6.5.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-51	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		91,63	91,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85	
Insumo	2301-25	Próprio	CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	72,00	72,00	
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	23,75				115,38
6.5.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MOGH.)	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		309,63	309,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78	
Insumo	EVb - 2456	Próprio	CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO 2"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	290,00	290,00	
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	80,25				389,88
6.5.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-52	Próprio	Copia da IOPEs (152042) - PRENSA-CABOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS GRAU DE PROTEÇÃO IP: 66 COM DIAMETRO DE ROSCA DE Ø1" TIPO BSP	1520	und	1,0000000		106,11	106,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51	
Insumo	2301-26	Próprio	PRENSA-CABOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS GRAU DE PROTEÇÃO IP: 66 COM DIAMETRO DE ROSCA DE Ø1" TIPO BSP	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	74,09	74,09	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	19,19	11,51	
					MO sem LS =>	12,18	LS =>	13,74	MO com LS =>	25,92
					Valor do BDI =>	27,50				133,61
6.5.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-53	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.04.340) - TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 16A/ 2P + T - 200-250V - (À PROVA DE EXPLOÇÃO) MODELO - TPEX 251 - 57651/436	40,04	CJ	1,0000000		2.493,93	2.493,93	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	34,19	68,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	0,0000000	28,06	64,53
Insumo	2301-27	Próprio	TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 16A/ 2P + T - 200-250V - (APROVA DE EXPLOSÃO) MODELO - TPEX 251 - 57651/436	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	2.361,02	2.361,02

MO sem LS =>41,95LS =>47,28MO com LS =>89,23

Valor do BDI=>646,423.140,35

6.5.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-54	Próprio	Cópia da FDE (09.08.076) - TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 32A/ 3P + T - 380-450V - (À PROVA DE EXPLOSÃO) - MODELO -TPEX 251 - 57652/446	9,08	UN	1,0000000		4.376,33	4.376,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	34,19	68,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	0,0000000	28,06	64,53
Insumo	2301-28	Próprio	TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 32A/ 3P + T - 380-450V - (APROVA DE EXPLOSÃO) - MODELO -TPEX 251 - 57652/446	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	4.243,42	4.243,42

MO sem LS =>41,95LS =>47,28MO com LS =>89,23

Valor do BDI=>1.134,345.510,67

6.5.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94314	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		126,41	126,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,06	4,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	34,19	5,12
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	117,09	117,09

MO sem LS =>2,95LS =>3,33MO com LS =>6,28

Valor do BDI=>32,76159,17

6.5.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - ED-20433	Próprio	PEÇA PARA FABRICAÇÃO - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (1200mm) x C(1075mm)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		533,49	533,49
Composição Auxiliar		SETOP	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 3/8" OU 9,50MM MASSA: 74,58KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m²	0,0580000	0,0000000	660,03	38,28
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,7000000	0,0000000	62,61	169,04
Insumo	MAT010850	SCO	Barra chata de aço ASTM 588, de 3"x1/4"	Material	Kg	1,9000000	0,0000000	20,19	38,36
Insumo	D180000610	EMBASA	VIGA "U" 4" - 9,30 KG/M	Material	M	2,8000000	0,0000000	37,20	104,16
Insumo	003100	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x1/4" (4,75kg/m)	Material	KG	16,5900000	0,0000000	11,07	183,65

MO sem LS =>40,17LS =>45,28MO com LS =>85,45

					Valor do BDI =>		138,28	671,77	
6.5.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-30	Próprio	Fornecimento e instalação de cable reck no berço 106, INCLUINDO confecção, montagem e içamento de estrutura em pórticos fabricados em aço astm A-36 com pilares e vigas em perfil "I", pintura de toda a estrutura em tinta epóxi	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		409.848,19	409.848,19
Insumo	2301-17	Próprio	Fornecimento e instalação de cable reck no berço 106, INCLUINDO confecção, montagem e içamento de estrutura em pórticos fabricados em aço astm A-36 com pilares e vigas em perfil "I", pintura de toda a estrutura em tinta epóxi	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	409.848,19	409.848,19
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		106.232,65	MO com LS =>	
								0,00	
								516.080,84	
6.5.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 88264	Próprio	Copia da SBC (063631) - LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 200mm X 152mm x 6000mm	63	UND	1,0000000		743,75	743,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	0,0000000	34,19	30,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	0,0000000	28,06	25,25
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 152mm x 400mm X 3000mm	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	687,73	687,73
					MO sem LS =>		17,74	LS =>	19,99
					Valor do BDI =>		192,78	MO com LS =>	
								37,73	
								936,53	
6.5.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 88247	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	59	UN	1,0000000		412,48	412,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	28,06	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	34,19	5,16
Insumo	2301-43	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	403,09	403,09
					MO sem LS =>		2,97	LS =>	3,35
					Valor do BDI =>		106,91	MO com LS =>	
								6,32	
								519,39	
6.5.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 88247	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VDRO	59	UN	1,0000000		415,83	415,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	28,06	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	0,0000000	34,19	5,16
Insumo	2301-50	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	406,44	406,44
					MO sem LS =>		2,97	LS =>	3,35
								MO com LS =>	
								6,32	

					Valor do BDI =>	107,78				523,61
6.5.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO ARTICULADA HORIZONTAL C/L(150) B(225) E1 (6) E2(5) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	1,0000000		75,06	75,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	34,19	6,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	28,06	5,61	
Insumo	2301-46	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO ARTICULADA HORIZONTAL C/L(150) B(225) E1 (6) E2(5) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	62,62	62,62	
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,38
					Valor do BDI =>	19,45				94,51
6.5.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 200mm - EM FIBRA DE VIDRO	42,05	UN	1,0000000		29,93	29,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	28,06	7,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	34,19	8,54	
Insumo	2301-47	Próprio	FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 200mm - EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	14,38	14,38	
					MO sem LS =>	4,92	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,47
					Valor do BDI =>	7,75				37,68
6.5.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063737) - TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 200X60000mm	63	UN	1,0000000		356,31	356,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	34,19	6,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	28,06	5,61	
Insumo	2301-48	Próprio	TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 200X60000mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	343,87	343,87	
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,38
					Valor do BDI =>	92,35				448,66
6.5.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063726) - TERMINAL PARA LEITO PESADO DE 200mm EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	1,0000000		62,77	62,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	28,06	5,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	34,19	6,83	
Insumo	2301-49	Próprio	TERMINAL PARA LEITO PESADO DE 200mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	50,33	50,33	
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,38
					Valor do BDI =>	16,26				79,03

6.5.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052559	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO BRONZE 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		213,50	213,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	0,0000000	25,20	9,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	0,0000000	29,92	11,48
Insumo	000106	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO CONICO FEMEA BRONZE BSP 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	191,92	191,92
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000	0,0000000	0,17	0,43

MO sem LS =>6,52LS =>7,35MO com LS =>13,87

Valor do BDI=>55,33268,83

6.5.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052189	SBC	UNIAO GALVANIZADO COM ASSENTO PLANO 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		438,70	438,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	0,0000000	29,92	15,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	0,0000000	25,20	13,12
Insumo	002183	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	409,14	409,14
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,1070000	0,0000000	0,17	0,86

MO sem LS =>8,85LS =>9,98MO com LS =>18,83

Valor do BDI=>113,71552,41

6.5.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052298	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		54,70	54,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	0,0000000	25,20	6,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	0,0000000	29,92	8,16
Insumo	004155	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,24	39,24
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000	0,0000000	0,17	0,43

MO sem LS =>4,64LS =>5,23MO com LS =>9,87

Valor do BDI=>14,1768,87

6.5.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052297	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		178,59	178,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	0,0000000	29,92	11,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	0,0000000	25,20	9,34
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,1070000	0,0000000	0,17	0,86

Insumo	004158	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	157,29	157,29
					MO sem LS =>	6,30	LS =>	7,11	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	46,29			13,41
									224,88

6.5.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-GC	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	910	und	1,0000000		646,75	646,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	28,06	8,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	34,19	10,25
Insumo	EVb - 2496	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	628,09	628,09
					MO sem LS =>	5,91	LS =>	6,66	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	167,63			12,57
									814,38

6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	137,79	137,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Material	un	1,0500000	99,00	103,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,79	2,84
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	190,76	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	64,56	0,07

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001500	166,00	0,02
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	12,10	0,04
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001500	163,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,48	0,00
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	190,00	1,28
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,45	0,01
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Material	un	1,0500000	99,00	103,95

MO sem LS =>13,27LS =>14,96MO com LS =>28,23

Valor do BDI =>35,71Valor com BDI =>173,50

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13611	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	13,43	13,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2033000	3,65	0,74
Insumo	14415	ORSE	Luva de emenda para eletroduto em aço galvanizado dn 25mm (1")	Material	un	1,0000000	4,33	4,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2033000	3,79	0,77
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2033000	14,61	2,97

Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,2033000	23,04	4,68
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000407	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000407	47,69	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000407	36,90	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2033000	14,61	2,97
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003050	64,56	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000610	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018297	12,54	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000203	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003253	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006099	190,76	0,11
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000407	163,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000203	34,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000407	166,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009352	12,10	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001626	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0413919	5,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018297	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007319	18,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000813	17,48	0,00
Insumo	14415	ORSE	Luva de emenda para eletroduto em aço galvanizado dn 25mm (1")	Material	un	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0413919	14,00	0,57
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0324264	4,50	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002440	13,45	0,00
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,2033000	23,04	4,68

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018297	190,00	0,34	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,65
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	16,91

6.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-40	Próprio	Copia da SINAPI (102996) - EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,05 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL Largura: 34,5 cm Comprimento: 59,5 cm Altura: 30 cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		81,54	81,54
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1098000	0,0000000	505,87	55,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3733000	0,0000000	30,68	11,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3733000	0,0000000	25,01	9,33
Composição Auxiliar	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	0,0011000	0,0000000	1.708,34	1,87
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	0,1162000	0,0000000	0,42	0,04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7672000	0,0000000	4,32	3,31
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	11,32	MO com LS =>	21,35
				Valor do BDI =>	21,13				102,67

6.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 88309	Próprio	Copia da SINAPI (97934) - GRELHA EM CONCRETO PADRÃO SEM FUROS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000		73,14	73,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7912000	0,0000000	30,68	24,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6216000	0,0000000	25,01	15,54
Insumo	9375	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto perfurada e=5cm	Material	m	0,5900000	0,0000000	56,50	33,33
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	13,52	MO com LS =>	25,51
				Valor do BDI =>	18,95				92,09

6.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOEJ.)	Próprio	PEÇA PARA FABRICAÇÃO - SUPORTE PARA LUMINÁRIAS AÇO GALVANIZADO A(300mm) x C(700mm) Material: Perfil " L " AÇO# 2"x2" x 3/16" x 2000mm - Peso (4,92Kg) Parafuso sextavado aço galvanizado de 3/8" x 1.1/2" - (04: Und) Parafuso sextavado aço galvanizado de 1/2" x 2" - (04: Und)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		201,53	201,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	0,0000000	25,01	75,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	0,0000000	30,68	92,04
Insumo	026607	IOPES	PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 1.1/2" - ZINCADO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,71	6,84

Insumo	007154	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x3/16" (3,63kg/m)	Material	TN	0,0049200	0,0000000	3.810,00	18,74	
Insumo	00004329	SINAPI	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	2,22	8,88	
					MO sem LS =>	50,03	LS =>	56,38	MO com LS =>	106,41
					Valor do BDI =>	52,23				253,76

6.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MOEK.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø2"	77	un	1,0000000		29,61	29,61	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	0,0000000	3,79	0,49	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	0,0000000	3,65	0,47	
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,04	2,99	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	14,61	1,89	
Insumo	00002612	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,77	23,77	
					MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,88
					Valor do BDI =>	7,67				37,28

6.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MOEL.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø4"	77	un	1,0000000		137,29	137,29	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	0,0000000	3,79	0,49	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	0,0000000	3,65	0,47	
Insumo	00002615	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,45	131,45	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	14,61	1,89	
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,04	2,99	
					MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,88
					Valor do BDI =>	35,58				172,87

6.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		18,72	18,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	0,0000000	28,06	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	0,0000000	34,19	6,46
Insumo	021909	SBC	ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	Material	MES	0,1000000	0,0000000	60,00	6,00

Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,60	3,60	
					MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,24
					Valor do BDI	4,85				23,57
					=>					

6.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOEM.)	Próprio	Copia da ORSE (744) - CHUMBADOR HASTE ROSCADA Ø1/2"x 135mm COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	90	un	1,0000000		14,16	14,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,65	0,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,79	0,30
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,04	1,84
Insumo	EVB - 2448	Próprio	CHUMBADOR HASTE ROSCADA Ø1/2"x 135mm COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	10,57	10,57
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	14,61	1,16
MO sem LS =>					1,41	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,00
Valor do BDI =>					3,67				17,83

6.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOEN.)	Próprio	Copia da ORSE (718) - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE Ø1/4" x Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS	90	un	1,0000000		4,34	4,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,79	0,30
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,65	0,29
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,04	1,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	14,61	1,16
Insumo	M103150280	EMBASA	PARAFUSO ROSCA SOBERBA EM ACO GALV., CABECA SEXTAVADA, 1/4"X45MM	Material	Un	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75
MO sem LS =>					1,41	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,00
Valor do BDI =>					1,12				5,46

6.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	7	M	1,0000000		50,82	50,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	34,19	13,67	
Insumo	3270	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	30,74	30,74	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	16,04	6,41	
					MO sem LS =>	7,53	LS =>	8,49	MO com LS =>	16,02
					Valor do BDI =>	13,17				63,99

6.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071218	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	7	M	1,0000000		221,07	221,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	34,19	68,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	16,04	32,08
Insumo	3278	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	120,61	120,61

MO sem LS =>37,68LS =>42,46MO com LS =>80,14

Valor do BDI=>57,30278,37

6.6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MODS.)	Próprio	Copia da EMOP (21.036.0075-A) - LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,DE 50MM(2").FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21	UN	1,0000000		19,89	19,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	0,0000000	28,06	5,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	0,0000000	34,19	6,95
Insumo	02335	EMOP	LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,24	7,24

MO sem LS =>4,00LS =>4,51MO com LS =>8,51

Valor do BDI=>5,1525,04

6.6.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MODS.)	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,DE 50MM(4").FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21	UN	1,0000000		32,35	32,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	0,0000000	34,19	6,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	0,0000000	28,06	5,70
Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,70	19,70

MO sem LS =>4,00LS =>4,51MO com LS =>8,51

Valor do BDI=>8,3840,73

6.6.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061877	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB/LL/LR - 1"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		49,29	49,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	28,06	12,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	34,19	15,48
Insumo	031612	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 1" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,10	21,10

MO sem LS =>8,92LS =>10,06MO com LS =>18,98

Valor do BDI=>12,7762,06

6.6.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ED-49125	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	80,57	80,57
------------	----------	-------	--	-----	----	-----------	-------	-------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-34309	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un		0,1500	0,1500
Insumo	MATED-4383	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un		0,2800	0,2800

(F)Total: 0,43

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-4498	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un		57,2500	57,2500
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora		28,1500	10,3217
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora		34,2700	12,5657

(G)Total: 80,1374

MO sem LS => 0,00 LS => 15,38 MO com LS => 15,38

Valor do BDI => 20,88 Valor com BDI => 101,45

6.6.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061880	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 2"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		93,73	93,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	34,19	15,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	28,06	12,71
Insumo	031145	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 2" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,54	65,54

MO sem LS => 8,92 LS => 10,06 MO com LS => 18,98

Valor do BDI => 24,29 118,02

6.6.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17963	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	80,57	80,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F					Unidade	Preço		Custo Horário
---	--	--	--	--	---------	-------	--	---------------

Insumo	MATED-34309	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
Insumo	MATED-4383	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PAINELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
(F)Total:							0,43

G				Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	34,2700	12,5657
Composição	ED-4498	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	57,2500	57,2500
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,1500	10,3217
(G)Total:							80,1374
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	15,38
				Valor do BDI =>	20,88	MO com LS =>	15,38
						Valor com BDI =>	101,45

6.6.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11815	ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 2"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	71,66	71,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,3700000	23,04	8,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3700000	14,61	5,40
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3700000	3,65	1,35
Insumo	3895	ORSE	Condutele tipo "C" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores epós.	Material	un	1,0000000	55,00	55,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,79	1,40

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000740	26,89	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005550	64,56	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000740	47,69	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,48	0,00

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000370	34,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,45	0,00
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000740	166,00	0,01
Insumo		00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3700000	14,61	5,40
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,3700000	23,04	8,52
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	12,10	0,02
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	190,00	0,63
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	190,76	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,70	0,00
Insumo	3895	ORSE	Condutele tipo "C" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores epós.	Material	un	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000740	163,00	0,01

MO sem LS =>6,54LS =>7,38MO com LS =>13,92

Valor do BDI =>18,57Valor com BDI =>90,23

6.6.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061223	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 2"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		120,76	120,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	34,19	15,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	28,06	12,71
Insumo	031172	SBC	CONDULETE ALUMINIO "T" 2" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,57	92,57

MO sem LS =>8,92LS =>10,06MO com LS =>18,98

Valor do BDI =>31,30Valor com BDI =>152,06

6.6.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17968	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	89,24	89,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-34309	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un		0,1500	0,1500
Insumo	MATED-4383	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un		0,2800	0,2800
(F)Total:								0,43

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora		28,1500	10,3217
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora		34,2700	12,5657
Composição	ED-17972	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un		65,9200	65,9200
(G)Total:								88,8074
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	15,38
					Valor do BDI =>	23,13		15,38
							MO com LS =>	112,37

6.6.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061217	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LL"" 4"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		306,99	306,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	28,06	12,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	34,19	15,48
Insumo	031165	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 4" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	278,80	278,80
					MO sem LS =>	8,92	LS =>	10,06	18,98
					Valor do BDI =>	79,57			386,56

6.6.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOED.)	Próprio	Cópia da SBC (061543) - CONDULETE "LR" EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS COM ROSCA BSP	61	UN	1,0000000		331,90	331,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92
Insumo	00002595	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	305,45	305,45
					MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,44	17,81
					Valor do BDI =>	86,02			417,92

6.6.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	ORSE- 13431(MOEE.)	Próprio	Copia da SBC (061543) - CONDULETE "LB" EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS COM ROSCA BSP	61	UN	1,0000000		305,25	305,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53
Insumo	031165	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 4" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	278,80	278,80

MO sem LS =>8,37LS =>9,44MO com LS =>17,81

Valor do BDI=>79,12384,37

6.6.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOEF.)	Próprio	Copia da SBC (061543) - CONDULETE "C" EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS COM ROSCA BSP	61	UN	1,0000000		307,44	307,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	34,19	14,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250000	0,0000000	28,06	11,92
Insumo	00002592	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	280,99	280,99

MO sem LS =>8,37LS =>9,44MO com LS =>17,81

Valor do BDI=>79,68387,12

6.6.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9005041	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM	Edificação	UN	1,0000000		116,47	116,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	25,01	15,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	34,19	41,02
Insumo	54842	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA - MED. (30X30X12)CM	Material	Un	1,0000000	0,0000000	60,45	60,45

MO sem LS =>17,77LS =>20,03MO com LS =>37,80

Valor do BDI=>30,18146,65

6.6.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOEG.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2""x1""	52	UN	1,0000000		47,18	47,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	28,06	7,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	34,19	8,88
Insumo	002165	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2"x1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,01	31,01

MO sem LS =>5,12LS =>5,77MO com LS =>10,89

Valor do BDI=>12,2259,40

6.6.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	ORSE- 13431(MOEH.)	Próprio	Copia da EMOP (15.038.0172-A) - UNIAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	UN	1,0000000		31,26	31,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	28,06	7,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	34,19	8,88	
Insumo	05140	EMOP	UNIAO DE PVC RIGIDO COM ROSCA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,09	15,09	
					MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,89
					Valor do BDI =>	8,10				39,36

6.6.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		12,72	12,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	0,0000000	34,19	6,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	0,0000000	28,06	2,66	
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,60	3,60	
					MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,24
					Valor do BDI =>	3,29				16,01

6.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94319	Próprio	Copia da SBC (059300) - CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 4"	59	UN	1,0000000		166,59	166,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8790000	0,0000000	28,06	24,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8790000	0,0000000	34,19	30,05	
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	111,88	111,88	
					MO sem LS =>	17,32	LS =>	19,53	MO com LS =>	36,85
					Valor do BDI =>	43,18				209,77

6.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOEO.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø1"	77	un	1,0000000		10,48	10,48
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	0,0000000	3,79	0,49
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	0,0000000	3,65	0,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	14,61	1,89
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,04	2,99
Insumo	00002634	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64

MO sem LS =>2,29LS =>2,59MO com LS =>4,88

Valor do BDI=>2,71

6.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	175,48	175,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,79	2,84
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,65	2,73
Insumo	3974	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Material	un	1,0500000	134,90	141,64
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,48	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	12,10	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	163,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	64,56	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	190,76	0,42
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001500	166,00	0,02

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,45	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	3974	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Material	un	1,0500000	134,90	141,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	190,00	1,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00

MO sem LS =>13,27LS =>14,96MO com LS =>28,23

Valor do BDI =>45,48Valor com BDI =>220,96

6.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7920	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	338,34	338,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Insumo	3844	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	1,0500000	290,00	304,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,79	2,84
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3844	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	1,0500000	290,00	304,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	12,10	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	64,56	0,07
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	190,76	0,42
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,7500000	23,04	17,28
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	34,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	163,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001500	166,00	0,02
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,61	10,95
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	190,00	1,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,48	0,00
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,70

MO sem LS =>13,27LS =>14,96MO com LS =>28,23

Valor do BDI =>87,69Valor com BDI =>426,03

6.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FL	Próprio	Cópia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		91,63	91,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Insumo	2301-25	Próprio	CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	72,00	72,00

MO sem LS =>6,21LS =>7,00MO com LS =>13,21

Valor do BDI =>23,75Valor com BDI =>115,38

6.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-70	Próprio	Copia da ORSE (718) - Fornecimento e instalação de PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA (Ø1/4"x 2") EM AÇO INOXIDÁVEL 316/316L	90	un	1,0000000		4,84	4,84	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,65	0,29	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	0,0000000	3,79	0,30	
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	23,04	1,84	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	14,61	1,16	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA (Ø1/4"x 2") EM AÇO INOXIDÁVEL 316/316L	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25	
					MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,00
					Valor do BDI =>	1,25				6,09

6.7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94315	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2.1/2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		164,12	164,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,06	4,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	34,19	5,12	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2.1/2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	154,80	154,80	
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,28
					Valor do BDI =>	42,53				206,65

6.7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MOFH.)	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 1" ALUMÍNIO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		104,07	104,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	34,19	5,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,06	4,20	
Insumo	EVb - 2452	Próprio	UNIDADE SELADORA PARA ELETRODUTOS DE Ø1" EM ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	94,75	94,75	
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,28
					Valor do BDI =>	26,97				131,04

6.7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI-MOD 94316	Próprio	Massa seladora à Prova de Explosão EX (Compound A-10)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000		173,94	173,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	34,19	5,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,06	4,20
Insumo	COMP. PRÓPRIA - 001-40	Próprio	Massa seladora à Prova de Explosão EX (Compound A-10) 1KG, - Certificado de Conformidade: Cepel – Ex – 009/2002u	Equipamento	kg	1,0000000	0,0000000	164,62	164,62
MO sem LS ==>					2,95	LS ==>	3,33	MO com LS ==> 6,28	

					Valor do BDI =>	45,08				219,02
6.7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94317	Próprio	FIBRA VEDANTE COM 0,2 KG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000		79,20	79,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	34,19	5,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,06	4,20	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	FIBRA (FIBER-X) 200 GRAMAS	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	69,88	69,88	
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,28
					Valor do BDI =>	20,52				99,72
6.7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI-MOD 94318	Próprio	Copia da SEDOP (170879) - CAIXA DE PASSAGEM/DERIVAÇÃO EX (IP66) 510x510 mm - ALUMÍNIO FUNDIDO	SEDOP	un	1,0000000		6.868,56	6.868,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	34,19	27,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	28,06	11,22	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/DERIVAÇÃO IP66 EX - ALUMÍNIO FUNDIDO - 553x350x200mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	6.829,99	6.829,99	
					MO sem LS =>	12,40	LS =>	13,98	MO com LS =>	26,38
					Valor do BDI =>	1.780,33				8.648,89
6.7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE- 13431(MOEQ.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø1" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		28,08	28,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	34,19	14,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	28,06	11,95	
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,57	1,57	
					MO sem LS =>	8,39	LS =>	9,46	MO com LS =>	17,85
					Valor do BDI =>	7,27				35,35
6.7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE- 13431(MOER.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		29,29	29,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	28,06	11,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	34,19	14,56	
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,78	2,78	
					MO sem LS =>	8,39	LS =>	9,46	MO com LS =>	17,85

					Valor do BDI =>	7,59				36,88
6.7.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MOES.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		34,71	34,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	28,06	11,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	34,19	14,56	
Insumo	00002640	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,20	8,20	
					MO sem LS =>	8,39	LS =>	9,46	MO com LS =>	17,85
					Valor do BDI =>	8,99				43,70

6.7.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8265	ORSE	Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"	Diversos	m	1,0000000	34,75	34,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0800000	3,66	0,29
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	536,34	5,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30
Insumo	1735	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	Material	m	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,03	1,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,61	1,16
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,76	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0165240	4,50	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,48	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	1735	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	Material	m	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,76	3,43
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000080	327,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000400	12,00	0,00

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	110,00	1,18	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	14,61	1,75	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000080	28,00	0,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,03	1,60	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000160	45,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000080	25,95	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000240	166,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000160	15,40	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000560	10,22	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000320	18,75	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000160	13,52	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,10	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000560	11,60	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000320	18,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,56	0,01	
MO sem LS =>					1,57	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,35
Valor do BDI =>					9,00			Valor com BDI =>	43,75

6.7.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOEP.)	Próprio	SUPORTE DE ELEVAÇÃO DE PISO PARA ENCAMINHAMENTO DE ELETRODUTO MODELO (B) Material : PERFIL "L" EM AÇO : 38mm x 38mm x 3/16" x 600mm - Peso (1,98Kg)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	peça	1,0000000		77,60	77,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,01	25,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,68	30,68
Insumo	003101	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x3/16" (2,68kg/m)	Material	KG	1,9800000	0,0000000	11,07	21,91
					MO sem LS => Valor do BDI =>	16,67 20,11	LS => 18,80	MO com LS =>	35,47 97,71

6.7.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOEU.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" PARA Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	52	UN	1,0000000		47,18	47,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	28,06	7,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	34,19	8,88
Insumo	002166	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,01	31,01
					MO sem LS => Valor do BDI =>	5,12 12,22	LS => 5,77	MO com LS =>	10,89 59,40

6.7.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOET.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" PARA Ø1" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	52	UN	1,0000000		66,06	66,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	28,06	7,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	34,19	8,88
Insumo	002137	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"x1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,89	49,89
					MO sem LS => Valor do BDI =>	5,12 17,12	LS => 5,77	MO com LS =>	10,89 83,18

6.7.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOEV.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" PARA Ø2" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	52	UN	1,0000000		66,06	66,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	28,06	7,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	34,19	8,88
Insumo	007857	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,89	49,89

					MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,89
					Valor do BDI	17,12				83,18
					=>					
6.7.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE- 13431(MOEY.)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 1"	62	UN	1,0000000		2,07	2,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	28,06	0,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	34,19	0,78	
Insumo	11348	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=1", p/ eletrodutos	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,65	0,65	
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI	0,53				2,60
					=>					
6.7.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063445	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	CJ	1,0000000		4,22	4,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	34,19	3,41	
Insumo	006359	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXACAO DE LEITOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81	
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,40
					Valor do BDI	1,09				5,31
					=>					
6.7.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	062523	SBC	ABRACADEIRA TIPO U - 1.1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		3,24	3,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	0,0000000	28,06	0,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	0,0000000	34,19	0,75	
Insumo	007800	SBC	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,88	1,88	
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,91
					Valor do BDI	0,83				4,07
					=>					
6.7.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE- 13431(MOFA.)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U COM PORCAS E ARRUELAS 2"	62	UN	1,0000000		5,11	5,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	28,06	0,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	34,19	0,78	
Insumo	EVb - 2449	Próprio	Grampo "u" p/ tubo 2"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	3,69	3,69	
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI	1,32				6,43
					=>					
6.7.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	ORSE- 13431(MOFB.)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 2.1/2"	62	UN	1,0000000		7,83	7,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	34,19	0,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	28,06	0,64	
Insumo	M102300060	EMBASA	GRAMPO "U" EM ACO GALV., D=2 1/2"	Material	Un	1,0000000	0,0000000	6,41	6,41	
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	2,02				9,85

6.7.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,51	0,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,79	0,03
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,61	0,14
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,48	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,61	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000020	166,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	12,10	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,70	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	190,76	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	190,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	64,56	0,00
Insumo		11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,45	0,00
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00

MO sem LS =>0,17LS =>0,20MO com LS =>0,37

Valor do BDI =>0,13Valor com BDI =>0,64

6.7.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12549	ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	0,39	0,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004330/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	Material	un	1,0000000	0,15	0,15
Insumo		MO-ED-04	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,45	0,00
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000230	12,10	0,00
Insumo		ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	Material	un	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004330/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	17,48	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	190,76	0,00
Insumo	941	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,70	0,00
Insumo	1651	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	64,56	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	190,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,90	0,00
Insumo	10596	ORSE						
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00

MO sem LS =>0,10LS =>0,13MO com LS =>0,23

Valor do BDI =>0,10Valor com BDI =>0,49

6.7.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052281	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		30,99	30,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	0,0000000	25,20	5,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	0,0000000	29,92	6,37
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,6000000	0,0000000	0,17	0,27
Insumo	004153	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,99	18,99

MO sem LS =>3,61LS =>4,08MO com LS =>7,69

Valor do BDI =>8,03Valor com BDI =>39,02

6.7.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		76,74	76,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	29,92	8,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	25,20	7,38
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,1920000	0,0000000	0,17	0,54

Insumo	004156	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,06	60,06	
					MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,61	MO com LS =>	10,58
					Valor do BDI	19,89				96,63
					=>					

6.7.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055336	SBC	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 1.1/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		138,94	138,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	0,0000000	29,92	10,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	0,0000000	25,20	8,44	
Insumo	000104	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO CONICO FEMEA BRONZE BSP 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	120,21	120,21	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,6000000	0,0000000	0,17	0,27	
					MO sem LS =>	5,68	LS =>	6,42	MO com LS =>	12,10
					Valor do BDI =>	36,01				174,95

6.7.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055335	SBC	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		324,60	324,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6040000	0,0000000	29,92	18,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6040000	0,0000000	25,20	15,22	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5950000	0,0000000	0,17	0,27	
Insumo	000107	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO CONICO FEMEA BRONZE BSP 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	291,04	291,04	
					MO sem LS =>	10,26	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,83
					Valor do BDI =>	84,13				408,73

6.7.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		1,13	1,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	0,0000000	34,19	0,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	0,0000000	28,06	0,33	
Insumo	012050	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S10 SEM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,39	0,39	
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,49
					Valor do BDI =>	0,29				1,42

6.7.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,46	0,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,61	0,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,79	0,03
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,61	0,14
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,45	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000020	166,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	190,00	0,01
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,48	0,00
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	64,56	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	12,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	190,76	0,00	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,57

6.7.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 108-EB	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 800mm		pç	1,0000000		2.010,66	2.010,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	34,19	10,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	28,06	8,41
Insumo	MO-ED-476	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 800mm	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.992,00	1.992,00
MO sem LS =>					5,91	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,57
Valor do BDI =>					521,16				2.531,82

6.7.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,67	27,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	0,0000000	34,19	0,09	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	26,52	27,58	
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,06
					Valor do BDI =>	7,17				34,84

6.7.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		42,39	42,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	28,06	1,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	34,19	2,38

Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	37,47	38,03	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	4,15	0,03	
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,91
					Valor do BDI =>	10,98				53,37

6.7.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		61,42	61,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	34,19	2,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	28,06	2,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	4,15	0,03
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	55,41	56,24
MO sem LS =>					1,63	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,47
Valor do BDI =>					15,92				77,34

6.7.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FM	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		91,63	91,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85	
Insumo	2301-25	Próprio	CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	72,00	72,00	
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	23,75				115,38

6.7.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FN	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		91,63	91,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78

Insumo	2301-25	Próprio	CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	72,00	72,00
--------	---------	---------	---	-------------	-----	-----------	-----------	-------	-------

MO sem LS => 6,21 LS => 7,00 MO com LS => 13,21
Valor do BDI => 23,75 115,38

6.7.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FO	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		91,63	91,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Insumo	2301-25	Próprio	CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	72,00	72,00

MO sem LS => 6,21 LS => 7,00 MO com LS => 13,21
Valor do BDI => 23,75 115,38

6.7.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FP	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "TB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		91,63	91,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Insumo	2301-25	Próprio	CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	72,00	72,00

MO sem LS => 6,21 LS => 7,00 MO com LS => 13,21
Valor do BDI => 23,75 115,38

6.7.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FG	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 1.1/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		188,91	188,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Insumo	EVB - 2504	Próprio	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 1.1/4"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	169,28	169,28

MO sem LS => 6,21 LS => 7,00 MO com LS => 13,21
Valor do BDI => 48,96 237,87

6.7.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FQ	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1.1/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		188,91	188,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Insumo	EVb - 2504	Próprio	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 1.1/4"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	169,28	169,28

MO sem LS =>6,21LS =>7,00MO com LS =>13,21

Valor do BDI =>48,96

6.7.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FR	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		215,48	215,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Insumo	2301-23	Próprio	CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	195,85	195,85

MO sem LS =>6,21LS =>7,00MO com LS =>13,21

Valor do BDI =>55,85

6.7.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FS	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "TB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		215,48	215,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Insumo	2301-23	Próprio	CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	195,85	195,85

MO sem LS =>6,21LS =>7,00MO com LS =>13,21

Valor do BDI =>55,85

6.7.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FH	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LL 2.1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		403,33	403,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85
Insumo	EVb - 2505	Próprio	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LL 2.1/2"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	383,70	383,70

MO sem LS =>6,21LS =>7,00MO com LS =>13,21

					Valor do BDI =>	104,54				507,87
6.7.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO T 2.1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		403,33	403,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85	
Insumo	EVb - 2506	Próprio	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO T 2.1/2"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	383,70	383,70	
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	104,54				507,87
6.7.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FT	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		451,63	451,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85	
Insumo	2301-20	Próprio	CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	432,00	432,00	
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	117,06				568,69
6.7.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-GE	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	910	und	1,0000000		926,92	926,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	28,06	16,83	
Insumo	EVb - 2498	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	889,58	889,58	
					MO sem LS =>	11,82	LS =>	13,33	MO com LS =>	25,15
					Valor do BDI =>	240,25				1.167,17
6.7.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-GD	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	910	UND	1,0000000		665,12	665,12	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	34,19	10,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	28,06	8,41
Insumo	EVb - 2497	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	646,46	646,46

MO sem LS =>5,91LS =>6,66MO com LS =>12,57

Valor do BDI=>172,39837,51

6.7.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-GF	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	910	UND	1,0000000		1.508,35	1.508,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	28,06	8,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	34,19	10,25
Insumo	EVb - 2499	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	1.489,69	1.489,69

MO sem LS =>5,91LS =>6,66MO com LS =>12,57

Valor do BDI=>390,961.899,31

6.7.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-GG	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	910	UND	1,0000000		1.646,43	1.646,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	34,19	10,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	28,06	8,41
Insumo	EVb - 2500	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	1.627,77	1.627,77

MO sem LS =>5,91LS =>6,66MO com LS =>12,57

Valor do BDI=>426,752.073,18

6.7.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-GH	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	910	UND	1,0000000		2.217,46	2.217,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	28,06	16,83	
Insumo	EVB - 2501	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	2.180,12	2.180,12	
					MO sem LS =>	11,82	LS =>	13,33	MO com LS =>	25,15
					Valor do BDI =>	574,76				2.792,22

6.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOEW.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø3"	77	un	1,0000000		85,63	85,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	0,0000000	3,79	0,49
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	0,0000000	3,65	0,47
Insumo	00002614	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	79,79	79,79
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	14,61	1,89
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	23,04	2,99
MO sem LS =>					2,29	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>					22,19				107,82

6.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071215	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	7	M	1,0000000		101,83	101,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	34,19	27,35	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	16,04	12,83	
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	61,65	61,65	
					MO sem LS =>	15,06	LS =>	16,99	MO com LS =>	32,05
					Valor do BDI =>	26,39				128,22

6.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071217	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	7	M	1,0000000		176,91	176,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	0,0000000	34,19	54,70	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,6000000	0,0000000	16,04	25,66	
Insumo	3276	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	96,55	96,55	
					MO sem LS =>	30,13	LS =>	33,97	MO com LS =>	64,10
					Valor do BDI =>	45,85				222,76

6.8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	ORSE- 13431(MOEX.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø3" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		38,99	38,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	28,06	11,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	0,0000000	34,19	14,56
Insumo	00002642	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,48	12,48

MO sem LS =>8,39LS =>9,46MO com LS =>17,85

Valor do BDI=>10,1049,09

6.8.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOFC.)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 3"	62	UN	1,0000000		8,12	8,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	34,19	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	28,06	0,64
Insumo	M102300070	EMBASA	GRAMPO "U" EM AÇO GALV., D=3"	Material	Un	1,0000000	0,0000000	6,70	6,70

MO sem LS =>0,45LS =>0,51MO com LS =>0,96

Valor do BDI=>2,1010,22

6.8.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052561	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO BRONZE 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		460,30	460,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	29,92	18,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	0,0000000	25,20	15,52
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9590000	0,0000000	0,17	0,33
Insumo	000108	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO CONICO FEMEA BRONZE BSP 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	426,02	426,02

MO sem LS =>10,47LS =>11,80MO com LS =>22,27

Valor do BDI=>119,30579,60

6.8.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052282	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		24,01	24,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	0,0000000	25,20	4,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	0,0000000	29,92	5,92
Insumo	004152	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2770000	0,0000000	0,17	0,21

MO sem LS =>3,36LS =>3,79MO com LS =>7,15

					Valor do BDI =>	6,22				30,23
6.8.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	052286	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		126,61	126,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040000	0,0000000	29,92	15,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040000	0,0000000	25,20	12,70	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,7600000	0,0000000	0,17	1,14	
Insumo	004157	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	97,70	97,70	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,56 32,81	LS =>	9,66	MO com LS =>	18,22 159,42
6.8.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MOGD.)	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA MODELO (B) DE FABRICAÇÃO PERSONALIZADA Material : CHUMBADOR HASTE ROSCADA : 1/2" X 95mm ROSCA BSPS CANTONEIRA: PERFIL" L" DE AÇO: 38mm x 38mm - peso (7,0455 kg) E PERFIL "U" Ø3" X 8,9mm - peso (1,125Kg)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		307,43	307,43	
Composição Auxiliar	ORSE-13431(MOGC.)	Próprio	Copia da ORSE (9818) - CANTONEIRA: PERFIL" L" DE AÇO: 38mm x 38mm	151	m	0,3330000	0,0000000	56,22	18,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	0,0000000	25,01	125,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	0,0000000	30,68	153,40	
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	1,1250000	0,0000000	9,12	10,26	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	84,74 79,68	LS =>	95,49	MO com LS =>	180,23 387,11
6.8.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MOGF.)	Próprio	SUPORTE PEDESTAL (D) PARA ENCAMINHAMENTO DE ELETRODUTO VERTICAMENTE Material : PERFIL "L" EM AÇO : Ø 2" x Ø2" x 3/16" x 1000mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		416,43	416,43	
Composição Auxiliar	ORSE-13431(MOGE.)	Próprio	Copia da SBC (171615) - PERFIL "L" EM AÇO : Ø 2" x Ø2" x 3/16" x 1000mm	171	KG	3,6300000	0,0000000	114,72	416,43	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	49,44 107,93	LS =>	55,72	MO com LS =>	105,16 524,36
6.8.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	ORSE-13431(MOGG.)	Próprio	SUPORTE PEDESTAL EM "T" MODELO (E) Material : (PERFIL "U" AÇO: Ø4" X 8mm x 3000mm - peso: (24Kg) PERFIL "L" EM AÇO : Ø2" X 1/4" X 763mm - peso (3,717Kg) CHAPA DE AÇOØ 3/8" X 0,058m² - Peso (1,900Kg) CHUMBADOR Ø1/2" COM PORCA E ARRUELA - 04 UND)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		616,93	616,93
Composição Auxiliar	171615	SBC	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2"x2"x1/4" (4,75kgf/m)PARA PROTECAO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	M	0,7800000	0,0000000	100,70	78,54
Composição Auxiliar	ED-20433	SETOP	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 3/8" OU 9,50MM MASSA: 74,58KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m²	0,0580000	0,0000000	660,03	38,28
Composição Auxiliar	21.050.0045-0	EMOP	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304,TEC BOLT,TBM 12.100,COMPRIMENTO DE 96MM E DIAMETRO DE 1/2",COM ARRUELA LISA E DE PRESSAO E PORCA,TECNART OU SIMILAR.FORNECIMENTO	21	UN	4,0000000	0,0000000	10,42	41,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	0,0000000	25,01	75,03
Composição Auxiliar	9312	ORSE	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,4100000	0,0000000	163,59	230,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	30,68	61,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	0,0000000	30,46	91,38
MO sem LS =>					90,54	LS =>	102,03	MO com LS =>	192,57
Valor do BDI					159,90				776,83

6.8.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LR 3"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		435,53	435,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85	
Insumo	EVB - 2507	Próprio	CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LR 3"	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	415,90	415,90	
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	112,88				548,41

6.8.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 3"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		435,53	435,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	28,06	8,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	0,0000000	34,19	10,78	
Insumo	EVB - 2508	Próprio	CONDULETE A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 3"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	415,90	415,90	
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	112,88				548,41

6.8.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-GA	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	910	und	1,0000000		3.819,26	3.819,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	28,06	16,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	34,19	20,51
Insumo	EVb - 2502	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	3.781,92	3.781,92
					MO sem LS => Valor do BDI =>	11,82 989,95	LS => 13,33	MO com LS =>	25,15 4.809,21

6.8.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-GB	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-FEMEA FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	910	UND	1,0000000		3.109,31	3.109,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	34,19	10,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	28,06	8,41
Insumo	EVb - 2503	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-FEMEA FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	3.090,65	3.090,65
					MO sem LS => Valor do BDI =>	5,91 805,93	LS => 6,66	MO com LS =>	12,57 3.915,24

6.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		18,40	18,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	0,0000000	34,19	0,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	0,0000000	28,06	0,36
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	4,15	0,04
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	0,0000000	17,10	17,56
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,25 4,76	LS => 0,29	MO com LS =>	0,54 23,16

6.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	4,68	4,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004374/SIN MO-ED-04	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	1,0000000	0,22	0,22
Insumo		Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,56	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,48	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,76	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN 11241	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,10	0,00
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	166,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00		
Insumo	00004374/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	1,0000000	0,22	0,22		
					MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,76
					Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,89

6.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	39.06.070	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	39,06	m	1,0000000		114,19	114,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	0,0000000	28,06	30,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	34,19	11,96	
Insumo	P.08.000.0431	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE 35 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, ISOLAÇÃO EPR 90°C	Material	m	1,0200000	0,0000000	69,98	71,37	
					MO sem LS =>	13,21	LS =>	14,89	MO com LS =>	28,10
					Valor do BDI =>	29,59				143,78

6.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-68	Próprio	Copia da ORSE (12876) - Fornecimento e instalação de KIT TERMINAL MODULAR (MUFLA) DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15 kV - 35 a 50mm² OU EQUIVALENTE TÉCNICO	303	un	1,0000000		235,88	235,88
Composição Auxiliar	2995	ORSE	Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	0,0000000	16,95	16,95
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	KIT TERMINAL MODULAR (MUFLA) DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15 kV - 35 a 50mm² OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	218,93	218,93
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					61,14				297,02

6.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		42,33	42,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	0,0000000	28,06	16,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	0,0000000	34,19	20,03	
Insumo	001931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,86	5,86	
					MO sem LS =>	11,54	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,56
					Valor do BDI =>	10,97				53,30

6.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		52,81	52,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	0,0000000	28,06	15,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	0,0000000	34,19	19,41
Insumo	001425	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,47	17,47

MO sem LS =>11,19LS =>12,61MO com LS =>23,80

Valor do BDI=>13,6866,49

6.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078142	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 240mm2	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		44,09	44,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	0,0000000	34,19	1,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	0,0000000	28,06	1,31
Insumo	045226	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 240mm2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,18	41,18

MO sem LS =>0,92LS =>1,04MO com LS =>1,96

Valor do BDI=>11,4255,51

6.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.10.200	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	39,1	un	1,0000000		25,29	25,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,06	4,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	34,19	5,12
Insumo	P.30.000.0494	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 70MM² (3/0AWG)	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,97	15,97

MO sem LS =>2,95LS =>3,33MO com LS =>6,28

Valor do BDI=>6,5531,84

6.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.10.240	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	39,1	un	1,0000000		32,14	32,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	34,19	5,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	28,06	4,20
Insumo	P.30.000.0494	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 95MM² (4/0AWG)	Material	un	1,0000000	0,0000000	22,82	22,82

MO sem LS =>2,95LS =>3,33MO com LS =>6,28

Valor do BDI=>8,3340,47

6.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.10.250	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	39,1	un	1,0000000		45,56	45,56

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	28,06	5,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	34,19	6,83	
Insumo		CPOS/CDH	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 150MM²	Material	un	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12	
	P.30.000.0907	U								
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,38
					Valor do BDI =>	11,80				57,36

6.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063701	SBC	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		1,38	1,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	0,0000000	34,19	0,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	0,0000000	28,06	0,53	
Insumo	045223	SBC	TERMINAL PRE-ISOLADO COM PINO PARA CABO 4,0mm2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21	
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,79
					Valor do BDI =>	0,35				1,73

6.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063063	SBC	TERMINAL OLHAL DE COBRE PARA CABO 10mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		3,27	3,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	0,0000000	28,06	0,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	0,0000000	34,19	0,95	
Insumo	088926	SBC	TERMINAL PRE-ISOLADO COM PINO PARA CABO 10mm2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,54	1,54	
					MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,17
					Valor do BDI =>	0,84				4,11

6.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 06mm²	63	UN	1,0000000		3,14	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	28,06	0,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	34,19	1,02	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 06mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1,28	1,28	
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,25
					Valor do BDI =>	0,81				3,95

6.12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 10mm²	63	UN	1,0000000		3,88	3,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	28,06	0,84

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	34,19	1,02
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 10mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	2,02	2,02
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,67	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,00			1,25
									4,88

6.12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 16mm²	63	UN	1,0000000		3,76	3,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	28,06	0,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	34,19	1,02
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 16mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1,90	1,90
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,67	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,97			1,25
									4,73

6.12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 25mm²	63	UN	1,0000000		8,14	8,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	34,19	1,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	28,06	0,84
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 25mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	6,28	6,28
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,67	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,10			1,25
									10,24

6.12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 35mm²	63	UN	1,0000000		10,87	10,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	34,19	1,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	28,06	0,84
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 35mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	9,01	9,01
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,67	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,81			1,25
									13,68

6.12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 50mm²	63	UN	1,0000000		9,02	9,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	28,06	0,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	0,0000000	34,19	1,02

Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 50mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	7,16	7,16
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,67	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,33			1,25
									11,35

6.12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 06mm²	63	UN	1,0000000		2,37	2,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	28,06	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	34,19	0,68
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 06mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,61			0,83
									2,98

6.12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 16mm²	63	UN	1,0000000		3,32	3,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	28,06	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	34,19	0,68
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 16mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	2,08	2,08
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,86			0,83
									4,18

6.12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 10,0MM	63	UN	1,0000000		2,71	2,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	0,0000000	34,19	0,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	0,0000000	28,06	0,53
Insumo	088926	SBC	TERMINAL PRE-ISOLADO COM PINO PARA CABO 10mm2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,54	1,54
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,70			0,79
									3,41

6.12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 25mm²	63	UN	1,0000000		4,06	4,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	28,06	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	34,19	0,68
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 25mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	2,82	2,82
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,44	MO com LS =>
									0,83

					Valor do BDI =>	1,05				5,11
6.12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 35mm²	63	UN	1,0000000		3,93	3,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	34,19	0,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	28,06	0,56	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 35mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	2,69	2,69	
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,83
					Valor do BDI =>	1,01				4,94
6.12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 50mm²	63	UN	1,0000000		5,81	5,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	28,06	0,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	0,0000000	34,19	0,68	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 50mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	4,57	4,57	
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,83
					Valor do BDI =>	1,50				7,31
6.12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 10mm² - fornecimento e instalação	78	un	1,0000000		2,45	2,45	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	0,0000000	3,65	0,14	
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0400000	0,0000000	23,04	0,92	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	0,0000000	2,67	0,08	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 10mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	0,63				3,08
6.12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 16mm² - fornecimento e instalação	78	un	1,0000000		3,60	3,60	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	0,0000000	3,65	0,14	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 16mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	0,0000000	2,67	0,08	
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0400000	0,0000000	23,04	0,92	

				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI	0,93				4,53
				=>					
6.12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 25mm² - fornec. e instalação	78	un	1,0000000		8,73	8,73
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	0,0000000	3,65	0,14
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0400000	0,0000000	23,04	0,92
Insumo	E8890 - SICRO -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 25mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	7,67	7,67
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI	2,26				10,99
				=>					
6.12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 50mm² - fornec. e instalação	78	un	1,0000000		25,50	25,50
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	0,0000000	3,65	0,14
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0400000	0,0000000	23,04	0,92
Insumo	E8890 - SICRO -	Próprio	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 50mm²	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	24,44	24,44
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI	6,60				32,10
				=>					
6.12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-72	Próprio	Copia da ORSE (8010) - Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	78	un	1,0000000		1,72	1,72
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	0,0000000	3,65	0,14
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0400000	0,0000000	23,04	0,92
Insumo	2675	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,58	0,58
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	0,0000000	2,67	0,08
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI	0,44				2,16
				=>					
6.12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8010	ORSE	Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	1,70	1,70	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	3,65	0,14	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08	

Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0400000	23,04	0,92
Insumo	7948	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 6,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,58	0,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000080	26,89	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000920	12,10	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0040720	14,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000600	190,76	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001800	190,00	0,03
Insumo	7948	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 6,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000240	13,45	0,00
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001800	12,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0040720	5,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000040	34,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000320	6,70	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001800	4,90	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000080	163,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000720	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0026160	4,50	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000080	17,48	0,00
Insumo		MO-ED-04 Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0400000	23,04	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000280	64,56	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000160	300,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000080	47,69	0,00
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08

MO sem LS =>0,43

LS =>0,49

MO com LS =>0,92

Valor do BDI =>0,44

Valor com BDI =>2,14

6.12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	SINAPI-MOD 94325	Próprio	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS / MODELO: TIPTAPG - Comp. (100) X Largura (25) / caracteres por linhas 26 /nº de linhas 4 / AMARELO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	ROLO	1,0000000		1.677,46	1.677,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	34,19	68,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	28,06	56,12
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	TIPTAG : Comp. (100) X Largura (25) / caracteres por linhas 26 /nº de linhas 4 / AMARELO	Equipamento	ROLO	1,0000000	0,0000000	1.552,96	1.552,96

MO sem LS =>39,43LS =>44,43MO com LS =>83,86

Valor do BDI=>434,792.112,25

6.12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOFK.)	Próprio	Copia da SETOP (ED-24042) - Fornecimento e instalação de fita subterrânea para sinalização de rede elétrica7cm x 300m, Modelo SETON ou equivalente técnico Legenda: CUIDADO CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO	ED-	m	1,0000000		6,04	6,04
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,0833333	0,0000000	30,77	2,56
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,0833333	0,0000000	25,10	2,09
Insumo	EVb - 2453	Próprio	Fita subterrânea para sinalização de rede elétrica7cm x 300m, Modelo SETON ou equivalente técnico Legenda: CUIDADO CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39

MO sem LS =>0,00LS =>2,94MO com LS =>2,94

Valor do BDI=>1,567,60

6.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EG	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 a 18 disjuntores de 10A a 200A	80	un	1,0000000		9.333,95	9.333,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	EVb - 2470	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 a 18 disjuntores de 10A a 200A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	9.225,37	9.225,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI=>2.419,3511.753,30

6.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EH	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 02 a 03 disjuntores de 16A a 63A	80	un	1,0000000		7.677,95	7.677,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	EVB - 2471	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 02 a 03 disjuntores de 16A a 63A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	7.569,37	7.569,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
					MO sem LS =>	42,27	LS =>	47,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.990,12			89,91
									9.668,07

6.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EI	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO FORÇA E ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 11 disjuntres de 20A a 200A	80	un	1,0000000		9.333,95	9.333,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	EVB - 2472	Próprio	QUADRO ELÉTRICO FORÇA E ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 11 disjuntres de 20A a 200A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	9.225,37	9.225,37
					MO sem LS =>	42,27	LS =>	47,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2.419,35			89,91
									11.753,30

6.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EJ	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 2 a 6 disjuntres de 10A a 80A	80	un	1,0000000		7.677,95	7.677,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	EVB - 2473	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 2 a 6 disjuntres de 10A a 80A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	7.569,37	7.569,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
					MO sem LS =>	42,27	LS =>	47,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.990,12			89,91
									9.668,07

6.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EK	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjutores de 16 a 250A	80	un	1,0000000		9.333,95	9.333,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	EVB - 2474	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjuntores de 16 a 250A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	9.225,37	9.225,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
					MO sem LS =>	42,27	LS =>	47,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2.419,35			89,91
									11.753,30

6.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EL	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 20A a 400A	80	un	1,0000000		14.163,95	14.163,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	EVB - 2475	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 20A a 400A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	14.055,37	14.055,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
					MO sem LS =>	42,27	LS =>	47,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3.671,29			89,91
									17.835,24

6.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EM	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 50A a 500A	80	un	1,0000000		15.681,95	15.681,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	EVB - 2476	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 50A a 500A	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	15.573,37	15.573,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
					MO sem LS =>	42,27	LS =>	47,64	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4.064,76			89,91
									19.746,71

6.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EN	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 63A a 250A	80	un	1,0000000		10.989,95	10.989,95

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	EVB - 2477	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 63A a 250A	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	10.881,37	10.881,37

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI=>2.848,5913.838,54

6.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EO	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 09 disjuntores de 20A a 400A	80	un	1,0000000		14.715,95	14.715,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Insumo	EVB - 2478	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 09 disjuntores de 20A a 400A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	14.607,37	14.607,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI=>3.814,3718.530,32

6.14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EP	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 08 disjuntores de 50A a 500A	80	un	1,0000000		14.853,95	14.853,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	EVB - 2479	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 08 disjuntores de 50A a 500A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	14.745,37	14.745,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI=>3.850,1418.704,09

6.14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EQ	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 250A	80	un	1,0000000		10.299,95	10.299,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	EVb - 2480	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 250A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	10.191,37	10.191,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI =>2.669,7412.969,69

6.14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-ER	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 32A a 400A	80	un	1,0000000		13.749,95	13.749,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	EVb - 2481	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 32A a 400A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	13.641,37	13.641,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI =>3.563,9817.313,93

6.14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-ES	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 100A	80	un	1,0000000		9.333,95	9.333,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	EVb - 2482	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 100A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	9.225,37	9.225,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI

2.419,35

11.753,30

=>

6.14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-ET	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjuntores de 40 a 160A	80	un	1,0000000		10.023,95	10.023,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Insumo	EVB - 2483	Próprio	QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjuntores de 40 a 160A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	9.915,37	9.915,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

MO sem LS =>

42,27

LS =>

47,64

MO com LS =>

89,91

Valor do BDI

2.598,20

12.622,15

=>

6.14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EU	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 02 a 03 disjuntores de 10A a 80A	80	un	1,0000000		7.677,95	7.677,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Insumo	EVB - 2484	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 02 a 03 disjuntores de 10A a 80A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	7.569,37	7.569,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83

MO sem LS =>

42,27

LS =>

47,64

MO com LS =>

89,91

Valor do BDI

1.990,12

9.668,07

=>

6.14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EV	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 04 disjunotres de 50A a 200A	80	un	1,0000000		10.437,95	10.437,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

Insumo	EVB - 2485	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 04 disjuntotres de 50A a 200A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	10.329,37	10.329,37
--------	------------	---------	---	-------------	-----	-----------	-----------	-----------	-----------

MO sem LS => 42,27 LS => 47,64 MO com LS => 89,91
Valor do BDI 2.705,51 => 13.143,46

6.14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EW	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E ILUIMINAÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 24 disjuntores de 10A a 250A	80	un	1,0000000		10.989,95	10.989,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Insumo	EVB - 2486	Próprio	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E ILUIMINAÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 24 disjuntores de 10A a 250A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	10.881,37	10.881,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

MO sem LS => 42,27 LS => 47,64 MO com LS => 89,91
Valor do BDI 2.848,59 => 13.838,54

6.14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EX	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 03 disjuntores de 100A a 300A	80	un	1,0000000		12.783,70	12.783,70
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	EVB - 2487	Próprio	QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 03 disjuntores de 100A a 300A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	12.675,12	12.675,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

MO sem LS => 42,27 LS => 47,64 MO com LS => 89,91
Valor do BDI 3.313,53 => 16.097,23

6.14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EY	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 05 disjuntores de 50 a 500A	80	un	1,0000000		16.923,95	16.923,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83	
Insumo	EVB - 2488	Próprio	QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 05 disjuntores de 50 a 500A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	16.815,37	16.815,37	
					MO sem LS =>	42,27	LS =>	47,64	MO com LS =>	89,91
					Valor do BDI =>	4.386,68				21.310,63

6.14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EZ	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S2-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 104 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 13 disjuntores de 10a 400A	80	un	1,0000000		46.278,98	46.278,98	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37	
Insumo	EVB - 2489	Próprio	S2-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 104 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 13 disjuntores de 10a 400A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	46.170,40	46.170,40	
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83	
					MO sem LS =>	42,27	LS =>	47,64	MO com LS =>	89,91
					Valor do BDI =>	11.995,51				58.274,49

6.14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FA	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	80	un	1,0000000		29.669,23	29.669,23
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	EVB - 2490	Próprio	S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	29.560,65	29.560,65
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
MO sem LS ==>					42,27	LS ==>	47,64	MO com LS ==>	89,91

Valor do BDI

7.690,26

37.359,49

=>

6.14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FD	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDFL01- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 11 disjuntores de 10A a 125A	80	un	1,0000000		35.051,45	35.051,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	EVB - 2493	Próprio	S3-QDFL01- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 11 disjuntores de 10A a 125A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	34.942,87	34.942,87
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83

MO sem LS =>

42,27

LS =>

47,64

MO com LS =>

89,91

Valor do BDI

9.085,33

44.136,78

=>

6.14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FE	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDFL02- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 14 disjuntores de 10A a 125A	80	un	1,0000000		37.016,96	37.016,96
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	EVB - 2494	Próprio	S3-QDFL02- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 14 disjuntores de 10A a 125A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	36.908,38	36.908,38

MO sem LS =>

42,27

LS =>

47,64

MO com LS =>

89,91

Valor do BDI

9.594,79

46.611,75

=>

6.14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-FF	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDL01- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 26 disjuntores de 10A a 80A	80	un	1,0000000		41.876,77	41.876,77
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	EVB - 2495	Próprio	S3-QDL01- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 26 disjuntores de 10A a 80A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	41.768,19	41.768,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI=>10.854,4552.731,22

6.14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 91103	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S2-QDL03- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 104 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 8 disjuntores de 16A a 80A	80	un	1,0000000		28.380,32	28.380,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-08	Próprio	S2-QDL03- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 104 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 8 disjuntores de 16A a 80A	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	28.271,74	28.271,74

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI=>7.356,1735.736,49

6.14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 91104	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	80	un	1,0000000		29.669,23	29.669,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000	3,79	11,37

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,04	46,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	14,61	43,83
Insumo	MO-ED-09	Próprio	S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	29.560,65	29.560,65

MO sem LS =>42,27LS =>47,64MO com LS =>89,91

Valor do BDI=>7.690,2637.359,49

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	POSTE EM FIBRA DE VIDRO,, MODELO CIRCULAR CÔNICO DE ALTURA h≈14	96	un	1,0000000		7.405,47	7.405,47
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
Insumo	EVB - 2465	Próprio	POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR CÔNICO DE ALTURA h≈14m	Material	und	1,0000000	0,0000000	7.077,05	7.077,05

MO sem LS =>48,02LS =>54,12MO com LS =>102,14

Valor do BDI=>1.919,499.324,96

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-20	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		483,40	483,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	28,06	11,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	34,19	13,67
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	458,51	458,51

MO sem LS =>7,88LS =>8,89MO com LS =>16,77

Valor do BDI=>125,29608,69

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		329,07	329,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	28,06	11,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	34,19	13,67
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	304,18	304,18

MO sem LS =>7,88LS =>8,89MO com LS =>16,77

Valor do BDI=>85,29414,36

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) -PROJETOR MODULAR LED 400W - FACHO 90°	41,12	UN	1,0000000		1.906,08	1.906,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PROJETOR MODULAR LED 400W - EZL1008/400CPS - FACHO 90°	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.874,67	1.874,67
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29

MO sem LS =>9,85LS =>11,11MO com LS =>20,96

Valor do BDI=>494,052.400,13

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMAP - 027	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 100W - FACHO 90	41,12	UN	1,0000000		550,87	550,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03
Insumo	EMAP - INSU 08	Próprio	PROJETOR LED 100W - FACHO 90	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	519,46	519,46
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29

MO sem LS =>9,85LS =>11,11MO com LS =>20,96

Valor do BDI=>142,78693,65

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MODN.)	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		80,20	80,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	25,01	2,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	30,68	2,45
Insumo	EVB - 2428	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 7/8"	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	75,75	75,75

MO sem LS =>1,33LS =>1,50MO com LS =>2,83

					Valor do BDI =>	20,78				100,98
7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MODM.)	Próprio	CHUMBADOR EM ACO CARBONO,COM DIAMETRO DE 7/8",COMPRIMENTO DE 500MM,GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSAO,COM PORCA,ARRUELA LI SA E ARRUELA DE PRESSAO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMOP 21.050.0040-0	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		162,84	162,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	25,01	7,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	30,68	15,34	
Composição Auxiliar	21.050.0040-0	EMOP	CHUMBADOR EM ACO CARBONO,COM DIAMETRO DE 7/8",COMPRIMENTO DE 500MM,GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSAO,COM PORCA,ARRUELA LI SA E ARRUELA DE PRESSAO.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000	0,0000000	140,00	140,00	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	6,92 42,20	LS =>	7,81	MO com LS =>	14,73 205,04
7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	ESTRUTURA	m²	1,0000000		241,34	241,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4290000	0,0000000	25,01	35,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3680000	0,0000000	30,68	41,97	
Insumo	028305	SBC	RESINA EPOXI SIKADUR 32	Material	KG	1,7000000	0,0000000	96,26	163,64	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	23,23 62,55	LS =>	26,19	MO com LS =>	49,42 303,89
7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	EMAP - 028	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR MODULAR LED 200W - FACHO 90°	41,12	UN	1,0000000		1.231,41	1.231,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09	
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDHU	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PROJETOR MODULAR LED 200W - EZL1008/200CPS - NAVILLE - FACHO 90°	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.200,00	1.200,00	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,85 319,18	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,96 1.550,59
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	96	un	1,0000000		4.008,23	4.008,23	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58	

Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Poste P200-12,0m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	3.679,81	3.679,81
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86

MO sem LS =>48,02LS =>54,12MO com LS =>102,14

Valor do BDI =>1.038,935.047,16

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h=4m	96	un	1,0000000		1.890,47	1.890,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Poste P200-4m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.562,05	1.562,05
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22

MO sem LS =>48,02LS =>54,12MO com LS =>102,14

Valor do BDI =>490,002.380,47

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-12	Próprio	Copia - Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h=6m	96	un	1,0000000		2.199,20	2.199,20
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84

Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Poste P200-6,0m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.870,78	1.870,78
					MO sem LS =>	48,02	LS =>	54,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	570,03			102,14
									2.769,23

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		405,99	405,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	28,06	11,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	34,19	13,67
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	381,10	381,10
					MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	105,23			16,77
									511,22

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	41,12	UN	1,0000000		606,01	606,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PROJETOR LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	574,60	574,60
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29
					MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,11	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	157,07			20,96
									763,08

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 300W - FACHO 90°	41,12	UN	1,0000000		1.426,07	1.426,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	PROJETOR LED 300W - EZL/D/300 - NAVILLE - FACHO 90 ou equivalente técnico	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.394,66	1.394,66
					MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,11	MO com LS =>
									20,96

					Valor do BDI =>	369,63				1.795,70
7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MODK.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		796,77	796,77	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5660000	0,0000000	25,03	39,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4858000	0,0000000	25,01	62,16	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4806000	0,0000000	0,45	0,21	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0854000	0,0000000	2,06	2,23	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,9580000	0,0000000	1,17	18,67	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4987000	0,0000000	91,17	45,46	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	664,9183000	0,0000000	0,86	571,82	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5319000	0,0000000	107,22	57,03	
					MO sem LS =>	29,29	LS =>	33,02	MO com LS =>	62,31
					Valor do BDI =>	206,52				1.003,29

7.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-13	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE PARA FIXAÇÃO DOS POSTES NAS ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO OU ARENOSO, COM CONCRETO 25MPA, AÇO CA-50 8MM	60	UN	1,0000000		808,01	808,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2170000	0,0000000	30,32	67,21
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1250000	0,0000000	29,15	3,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	0,0000000	30,46	70,66
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4020000	0,0000000	25,88	36,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	0,0000000	25,78	59,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1550000	0,0000000	30,68	35,43
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	0,0000000	98,93	49,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2170000	0,0000000	25,70	56,97
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,3370000	0,0000000	11,05	3,72

Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	9,0000000	0,0000000	10,86	97,74	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,4500000	0,0000000	16,32	7,34	
Insumo	005146	SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,3450000	0,0000000	555,22	191,55	
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m)	Material	KG	0,4100000	0,0000000	22,83	9,36	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,0500000	0,0000000	8,32	17,05	
Insumo	005983	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,44x1,22(2,97m2)	Material	m²	1,8000000	0,0000000	56,56	101,80	
					MO sem LS =>	113,06	LS =>	127,41	MO com LS =>	240,47
					Valor do BDI =>	209,43				1.017,44

7.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MODO.)	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		62,06	62,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	30,68	2,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	25,01	2,00
Insumo	EVB - 2429	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4"	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	57,61	57,61

MO sem LS =>1,33LS =>1,50MO com LS =>2,83

Valor do BDI =>16,08

7.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MODL.)	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		7,56	7,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	25,01	1,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	30,68	1,53
Insumo	EVB - 2430	Próprio	Porca de aço galvanizado a fogo 3/4"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	3,50	3,50
Insumo	M100300040	EMBASA	ARRUELA LISA, GALV., 3/4"	Material	Un	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Insumo	EVB - 2431	Próprio	Arruela de pressão aço galvanizado a fogo 3/4"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	0,38	0,38

MO sem LS =>0,82LS =>0,94MO com LS =>1,76

Valor do BDI =>1,95

7.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,49	1,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03
Insumo	00004340/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 5/8"	Material	un	1,0000000	1,25	1,25

Insumo		MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00	
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	17,48	0,00	
Insumo			ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	64,56	0,00	
Insumo		00012893/SIN								
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	12,10	0,00	
Insumo			2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,45	0,00	
Insumo			941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	190,76	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00	
Insumo		00004340/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 5/8"	Material	un	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo			10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,90	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	190,00	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01	
Insumo		MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,70	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00	
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,87
7.3.15		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,61	0,61	
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,61	0,14	

Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,79	0,03
Insumo	13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	Material	un	1,0000000	0,20	0,20
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	190,00	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	14,61	0,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000020	166,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,45	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	64,56	0,00
Insumo	13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	Material	un	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	163,00	0,00
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0100000	23,04	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	17,48	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,70	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	12,10	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	190,76	0,00
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,76

7.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MODZ.)	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 5/8P X 560MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40	UN	1,0000000		34,55	34,55	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	0,0000000	25,46	8,60	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	0,0000000	25,88	4,86	
Insumo	EVb - 2442	Próprio	CHUMBADOR L 5/8P X 560MM	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	21,09	21,09	
					MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,54
					Valor do BDI =>	8,95				43,50

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈15m	96	un	1,0000000		6.462,71	6.462,71
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Poste P200-15,0m, duas partes, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	6.134,29	6.134,29
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
MO sem LS =>					48,02	LS =>	54,12	MO com LS =>	102,14
Valor do BDI =>					1.675,13				8.137,84

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-21	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 0,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		252,16	252,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	28,06	11,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	34,19	13,67

Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Cruzeta P50 - 0,5m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	227,27	227,27
					MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	65,35			16,77
									317,51

7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 350W - FACHO 90°	41,12	UN	1,0000000		1.679,72	1.679,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09
Insumo	2301-36	Próprio	PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 350W - FACHO 90°	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	1.648,31	1.648,31
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDHU	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29
					MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,11	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	435,38			20,96
									2.115,10

7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA MULTIFIXAÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - FACHO 90	69	UN	1,0000000		1.392,52	1.392,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	28,06	33,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	34,19	41,02
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LUMINÁRIA MULTIFIXAÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - EYL101/120CPS - FACHO 90	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.317,75	1.317,75
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material	M	0,0500000	0,0000000	1,72	0,08
					MO sem LS =>	23,65	LS =>	26,66	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	360,94			50,31
									1.753,46

7.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-ED	Próprio	Copia da ORSE (9601) - Poste Basculante Giratório EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR RETO, Com rosca BSP no topo e na base, DE ALTURA h≈03m, COM REFLETORES DE ILUMINAÇÃO EM ÚNICO NÍVEL	96	un	1,0000000		2.328,42	2.328,42
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22
Insumo	EVB - 2466	Próprio	Poste Basculante Giratório EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR RETO, Com rosca BSP no topo e na base, DE ALTURA h≈03m	Material	und	1,0000000	0,0000000	2.000,00	2.000,00
					MO sem LS =>	48,02	LS =>	54,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	603,52			102,14
									2.931,94

7.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-17	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE CURVO DUPLO "T" DE ALTURA h≈12m, EM FIBRA DE VIDRO CONTÍNUO RETO FLANGEADO	96	un	1,0000000		4.812,42	4.812,42
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
Insumo	COMP. PRÓPRIA - 2455	Próprio	Poste Curvo duplo "t" P200-12,0m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	4.484,00	4.484,00
Insumo		ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22
					MO sem LS =>	48,02	LS =>	54,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.247,37			102,14
									6.059,79

7.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOFI.)	Próprio	TORRE MODELO TRAVE EM FIBRA DE VIDRO DE ALTURA h≈12m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		9.624,84	9.624,84
Composição Auxiliar	COMP. PRÓPRIA - 002-17	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE CURVO DUPLO "T" DE ALTURA h≈12m, EM FIBRA DE VIDRO CONTÍNUO RETO FLANGEADO	96	un	2,0000000	0,0000000	4.812,42	9.624,84
					MO sem LS =>	96,05	LS =>	108,23	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2.494,75			204,28
									12.119,59

7.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-22	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 3,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		576,25	576,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	28,06	11,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	34,19	13,67
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Cruzeta P50 - 3,0m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	551,36	551,36
					MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>
									16,77

					Valor do BDI =>	149,36				725,61
7.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MODT.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO R PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - NAVILLE - FACHO 90° OU EQUIVALENTE TÉCNICO	41,12	UN	1,0000000		1.156,89	1.156,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03	
Insumo	EV B - 2435	Próprio	PROJETO R PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - EZWL/R3/120CPS - NAVILLE - FACHO 90° OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	und	1,0000000	0,0000000	1.125,48	1.125,48	
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29	
					MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,96
					Valor do BDI =>	299,86				1.456,75
7.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MODU.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - Luminária LED com suporte 30° para fixação em poste reto - LUMINÁRIA PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 30W - FACHO 120° - OU EQUIVALENTE	41,12	UN	1,0000000		1.001,23	1.001,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09	
Insumo	EV B - 2436	Próprio	Luminária LED com suporte 30° para fixação em poste reto - EYL108/30W - NAVILLE - LUMINÁRIA PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 30W - FACHO 120° - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	und	1,0000000	0,0000000	969,82	969,82	
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29	
					MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,96
					Valor do BDI =>	259,51				1.260,74
7.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE-13431(MOEB.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO R PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - FACHO 90° OU EQUIVALENTE TÉCNICO	41,12	UN	1,0000000		1.892,90	1.892,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09	
Insumo	EV B - 2444	Próprio	PROJETO R PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - NAVILLE - FACHO 90° OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	1.861,49	1.861,49	
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29	
					MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,96

Valor do BDI

490,63

=>

2.383,53

7.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOFF.)	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO AOS POSTES DE 12M DO BERÇO 106	168	und	1,0000000		99.240,20	99.240,20
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0370000	0,0000000	536,34	19,84
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	32,0000000	0,0000000	3,66	117,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	32,0000000	0,0000000	3,79	121,28
Insumo	6561	ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	Material	un	4,0000000	0,0000000	3,60	14,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	0,0000000	20,03	640,96
Insumo	EVB - 2450	Próprio	ESTRUTURA DE ACESSO COM ALTURA DE 10 MTS (TORRE)	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	97.859,08	97.859,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	0,0000000	14,61	467,52

MO sem LS =>

522,21

LS =>

588,43

MO com LS =>

1.110,64

Valor do BDI

25.723,05

=>

124.963,25

7.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - FACHO 90°	41,12	UN	1,0000000		2.350,17	2.350,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09
Insumo	B.07.000.0495 U	CPOS/CDH	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29
Insumo	COMP. PRÓPRIA - 002-11	Próprio	PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - EZWL/R6/200CPS - NAVILLE - LINHA CENTAURUS - FACHO 90° ou equivalente	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	2.318,76	2.318,76

MO sem LS =>

9,85

LS =>

11,11

MO com LS =>

20,96

Valor do BDI

609,16

=>

2.959,33

7.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MODV.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 300W - NAVILLE - LINHA CENTAURUS - FACHO 90° ou equivalente técnico	41,12	UN	1,0000000		4.788,80	4.788,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	34,19	17,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	28,06	14,03
Insumo	EVB - 2433	Próprio	PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 300W - EZWL/R6/300CPS - NAVILLE - LINHA CENTAURUS - FACHO 90° ou equivalente técnico	Material	und	1,0000000	0,0000000	4.757,39	4.757,39
Insumo	B.07.000.0495 U	CPOS/CDH	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	29,43	0,29

					MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,96
					Valor do BDI =>	1.241,25				6.030,05
7.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE- 13431(MOFG.)	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO ÀS TORRES DO BERÇO 108	168	und	1,0000000		89.273,88	89.273,88	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	32,0000000	0,0000000	3,66	117,12	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0370000	0,0000000	536,34	19,84	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	32,0000000	0,0000000	3,79	121,28	
Insumo	EVB - 2451	Próprio	ESTRUTURA DE ACESSO COM ALTURA DE 10 MTS (POSTE SINGELO)	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	87.892,76	87.892,76	
Insumo	6561	ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	4,0000000	0,0000000	3,60	14,40	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	0,0000000	14,61	467,52	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	0,0000000	20,03	640,96	
					MO sem LS =>	522,21	LS =>	588,43	MO com LS =>	1.110,64
					Valor do BDI =>	23.139,78				112.413,66

7.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	69	UN	1,0000000		4.393,49	4.393,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	28,06	33,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	34,19	41,02	
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LUMINARIA HIGH BAY MODULAR 990W LENTE 90° - SX-HBM990 - SX LIGHTING - ou equivalente técnico	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	4.318,72	4.318,72	
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material	M	0,0500000	0,0000000	1,72	0,08	
					MO sem LS =>	23,65	LS =>	26,66	MO com LS =>	50,31
					Valor do BDI =>	1.138,79				5.532,28

7.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE- 13431(MODW.)	Próprio	Copia da ORSE (13763) - POSTE/TORRE DE CONCRETO 30 METROS DE 2000 A 3000 DAN - fornecimento e assentamento	76	un	1,0000000		28.968,65	28.968,65	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	0,0000000	3,79	22,74	
Composição Auxiliar	100597	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	1.284,83	1.284,83	
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	4,2000000	0,0000000	51,25	215,25	

Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	4,2000000	0,0000000	561,47	2.358,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	14,61	87,66
Insumo	EVb - 2439	Próprio	POSTE DE CONCRETO 30 METROS DE 2000 A 3000 DAN	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	25.000,00	25.000,00
					MO sem LS =>	521,92	LS =>	588,10	1.110,02
					Valor do BDI =>	7.508,67			36.477,32

7.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOEA.)	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO E PLATAFORMAS DA TORRE DOS PÁTIOS I E II INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA COM PRIMER E TINTA EPOXI (A escada é formada por dois tubos quadrados de 2"x1/4", unidos por tubos redondos de 1.1/2"x1/8" com superfície anti-derrapante. Externamente a escada terá guarda-corpo formado por fitas de fibra de vidro raiadas, sendo o primeiro arco (fita) com raio de 455mm e os demais de 335mm, os arcos são distanciados entre si aproximadamente 600mm. Patamar de descanso nas cotas +9m e +18m e patamar de iluminação na cota +24m.)	168	und	1,0000000		172.449,75	172.449,75
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	32,0000000	0,0000000	3,66	117,12
Composição Auxiliar	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	58,3300000	0,0000000	61,19	3.569,21
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0370000	0,0000000	536,34	19,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	32,0000000	0,0000000	3,79	121,28
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	0,0000000	20,03	640,96
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	0,0000000	14,61	467,52
Insumo	6561	ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	Material	un	4,0000000	0,0000000	3,60	14,40
Insumo	EVb - 2443	Próprio	MATERIAL DA ESCADA DE ACESSO E PLATAFORMAS DA TORRE DOS PÁTIOS I E II (A escada é formada por dois tubos quadrados de 2"x1/4", unidos por tubos redondos de 1.1/2"x1/8" com superfície anti-derrapante. Externamente a escada terá guarda-corpo formado por fitas de fibra de vidro raiadas, sendo o primeiro arco (fita) com raio de 455mm e os demais de 335mm, os arcos são distanciados entre si aproximadamente 600mm. Patamar de descanso nas cotas +9m e +18m e patamar de iluminação na cota +24m.)	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	167.499,42	167.499,42
					MO sem LS =>	732,01	LS =>	824,85	1.556,86
					Valor do BDI =>	44.698,97			217.148,72
7.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	ORSE-13431(MODP.)	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL COM CABO DE AÇO PARA ESCADA DE ATÉ 25 METROS 6 und - abraçadeiras U vergalhão 11/2 inox (composto por 2 porcas sextavadas inox 5/16 + 2 arruelas lisas 5/16") , 4 und - arruelas lisas M-12 inox, 2 und - bases de fixação do degrau 65 x 100mm x 6,4mm, 25 und - cable 8 - cabo aço galv. 5/16"-8mm, 6 und - H-CLIP ON - grampo 5/16" - terminal para cabo de aço 8mm, em aço carbono, 2 und - H-SAP - SAPATILHA 5/16"-SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 8mm - em aço carbono, 1 POST de ancoragem vertical inferior (ESCADA) 550mm x 40mm x 3mm, 1 und - POST de ancoragem vertical superior (ESCADA), 1400mm x 40mm x 3mm, 1 und - PULL - esticador para linha de vida em aço galv.à fogo, 2 und - parafuso sextavado M-12 x 50 inox, 1 und - placa para identificação linha de vida, 2 und - porcas sextavada M-12 inox, 1 und - SHOCK ABS - ABSORVEDOR DE ENERGIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		3.237,66	3.237,66	
Insumo	EVb - 2432	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL COM CABO DE AÇO PARA ESCADA DE ATÉ 25 METROS 6 und - abraçadeiras U vergalhão 11/2 inox (composto por 2 porcas sextavadas inox 5/16 + 2 arruelas lisas 5/16") , 4 und - arruelas lisas M-12 inox, 2 und - bases de fixação do degrau 65 x 100mm x 6,4mm, 25 und - cable 8 - cabo aço galv. 5/16"-8mm, 6 und - H-CLIP ON - grampo 5/16" - terminal para cabo de aço 8mm, em aço carbono, 2 und - H-SAP - SAPATILHA 5/16"-SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 8mm - em aço carbono, 1 POST de ancoragem vertical inferior (ESCADA) 550mm x 40mm x 3mm, 1 und - POST de ancoragem vertical superior (ESCADA), 1400mm x 40mm x 3mm, 1 und - PULL - esticador para linha de vida em aço galv.à fogo, 2 und - parafuso sextavado M-12 x 50 inox, 1 und - placa para identificação linha de vida, 2 und - porcas sextavada M-12 inox, 1 und - SHOCK ABS - ABSORVEDOR DE ENERGIA	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	3.237,66	3.237,66	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	839,20				4.076,86

7.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		140,64	140,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000	34,19	4,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	0,0000000	28,06	3,77
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	132,27	132,27
MO sem LS ==>					2,64	LS ==>	2,99	MO com LS ==> 5,63	

Valor do BDI
=> 36,45

177,09

7.9.6								
Composição	9207	ORSE	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	Pára-raios	un	1,0000000	835,09	835,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	14,61	21,91
Insumo	00007700/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,1000000	23,99	26,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,66	0,91
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	20,03	5,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	2,0000000	7,60	15,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,65	5,47
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0062000	601,56	3,72
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	1,5000000	23,04	34,56
Insumo	6779	ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	1,0000000	710,50	710,50
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003094	166,00	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,00	0,00
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	2,0000000	7,60	15,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3362275	5,00	1,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024920	64,56	0,16
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000002	29,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000504	15,40	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0019817	13,45	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0059451	18,00	0,10

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000252	327,80	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2522320	20,03	5,05
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	1,5000000	23,04	34,56
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000004	15,15	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0148627	12,54	0,18
Insumo	6779	ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	1,0000000	710,50	710,50
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000002	19,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000504	45,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000002	617,95	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003094	36,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000252	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001261	12,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2604106	4,50	1,17
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001766	10,22	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000002	246,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000504	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3362275	14,00	4,70
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0022320	20,03	0,04
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,0000000	5,58	5,58
Insumo		11245	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001766	11,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0049542	190,76	0,94
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004642	18,58	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001009	18,75	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5472440	14,61	22,60
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000252	25,95	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003004	26,89	0,00

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000002	39,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001009	18,80	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0003000	163,00	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0013211	300,00	0,39	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0148627	190,00	2,82	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0075965	12,10	0,09	
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000004	48,95	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0038440	120,35	0,46	
Insumo		00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0011160	20,03	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001547	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0026420	6,70	0,01	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,9530000	0,76	1,48	
Insumo		00007700/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,1000000	23,99	26,38
Insumo	00012894/SIN		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006606	17,48	0,01
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0013020	119,72	0,15	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0148627	4,90	0,07
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0055800	111,43	0,62	
				MO sem LS =>	29,27	LS =>	33,00	MO com LS =>	62,27
				Valor do BDI =>	216,45			Valor com BDI =>	1.051,54

7.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		168,07	168,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	0,0000000	34,19	5,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	0,0000000	28,06	4,67
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	0,0000000	52,57	157,71

MO sem LS =>3,28LS =>3,70MO com LS =>6,98

Valor do BDI =>43,56

=>

211,63

7.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		135,05	135,05

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1811000	0,0000000	34,19	40,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1811000	0,0000000	28,06	33,14
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,61	2,44
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,43	5,72
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,37	53,37
					MO sem LS =>	23,28	LS =>	26,24	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	35,00			170,05

7.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063461	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		79,98	79,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	0,0000000	28,06	18,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	0,0000000	34,19	22,01
Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	39,90	39,90
					MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,30	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	20,73			100,71

7.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		69,52	69,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	0,0000000	34,19	12,68
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	56,84	56,84
					MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,73	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	18,01			87,53

7.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		59,59	59,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	0,0000000	34,19	19,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	0,0000000	28,06	16,21
Insumo	077114	SBC	CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,62	23,62
					MO sem LS =>	11,38	LS =>	12,84	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	15,44			24,22

7.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	1201007040	AGESUL	CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	1,0000000		36,58	36,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	28,06	5,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	34,19	6,83
Insumo	7191	AGESUL	CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,14	24,14

MO sem LS => 3,94 LS => 4,44 MO com LS => 8,38
Valor do BDI => 9,48 46,06

7.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		126,30	126,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	0,0000000	34,19	13,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	0,0000000	28,06	10,89
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	102,14	102,14

MO sem LS => 7,64 LS => 8,62 MO com LS => 16,26
Valor do BDI => 32,73 159,03

7.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201006043	AGESUL	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DIAMETRO = 300 MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	1,0000000		194,39	194,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2768000	0,0000000	34,19	9,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	0,0000000	25,01	5,44
Insumo	1591	AGESUL	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - SINAPI - 00011315	Material	UN	0,3922220	0,0000000	152,86	59,95
Insumo	1528	AGESUL	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA - SINAPI - 00034641	Material	UN	1,0000000	0,0000000	119,15	119,15
Insumo	1595	AGESUL	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - SINAPI - 101618	Material	m³	0,0017650	0,0000000	222,94	0,39

MO sem LS => 4,65 LS => 5,25 MO com LS => 9,90
Valor do BDI => 50,38 244,77

7.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	9,18	9,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,76	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,48	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,56	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,10	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00

Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	166,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00

MO sem LS =>1,76LS =>2,00MO com LS =>3,76

Valor do BDI =>2,37Valor com BDI =>11,55

7.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10903	ORSE	Suporte guia simples Tel-220	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	14,19	14,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	11845	ORSE	Suporte guia simples - ref. Tel 220	Material	un	1,0000000	9,73	9,73

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,48	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,04	2,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,10	0,00
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	166,00	0,00
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	11845	ORSE	Suporte guia simples - ref. Tel 220	Material	un	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,76	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00

MO sem LS =>1,76LS =>2,00MO com LS =>3,76

Valor do BDI =>3,67Valor com BDI =>17,86

7.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOFJ.)	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR DE ALTURA h=8m	96	un	1,0000000		2.591,17	2.591,17
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22

Insumo	COMP. PRÓPRIA - 00004750	Próprio	Poste P200-8m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	2.262,75	2.262,75
Insumo		SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
					MO sem LS =>	48,02	LS =>	54,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	671,63			3.262,80

7.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EE	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈10m, COM REFLETORES DE TOPO DO TIPO + REFLETOR EM NÍVEL INTERMEDIÁRIO h≈05m.	96	un	1,0000000		4.014,85	4.014,85
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
Insumo	EVb - 2468	Próprio	POSTE EM FIBRA DE VIDRO COM BASE FLANGEADA, DE ALTURA H=10M	Material	und	1,0000000	0,0000000	3.686,43	3.686,43
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22
					MO sem LS =>	48,02	LS =>	54,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.040,64			5.055,49

7.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13425	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Luminárias Externas	un	1,0000000	216,18	216,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14141	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Material	Un	1,0000000	212,00	212,00
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,06	4,20

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MO-ED-03	Emp	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,1564455	17,17	2,68
Insumo	MO-ED-12	Emp	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	0,1500000	6,13	0,91

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,1500000	0,85	0,12	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1500000	0,63	0,09	
Insumo	14141	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Material	Un	1,0000000	212,00	212,00	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1500000	0,01	0,00	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,1500000	1,20	0,18	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1500000	1,34	0,20	
MO sem LS =>					1,26	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,68
Valor do BDI =>					56,03			Valor com BDI =>	272,21

7.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MODX.)	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA FOTOVOLTAÍCA 125W - BRP110 LED50 G2 HY SOLAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	69	UN	1,0000000		5.532,21	5.532,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	34,19	41,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	28,06	33,67
Insumo	EVb - 2437	Próprio	LUMINÁRIA FOTOVOLTAÍCA 125W - BRP110 LED50 G2 HY SOLAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	und	1,0000000	0,0000000	5.457,44	5.457,44
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material	M	0,0500000	0,0000000	1,72	0,08
				MO sem LS =>	23,65	LS =>	26,66	MO com LS =>	50,31
				Valor do BDI =>	1.433,94				6.966,15

7.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-41	Próprio	Copia da SINAPI (100620) - POSTE EM AÇO GALVANIZADO DE ALTURA h≈8m - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.283,27	2.283,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	0,0000000	28,06	17,98
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	0,0000000	289,15	52,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	0,0000000	34,19	71,25
Insumo	6829	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.142,00	2.142,00
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	35,53	MO com LS =>	67,05
				Valor do BDI =>	591,82				2.875,09

7.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.005.0020-0	EMOP	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES,DE 9,00 M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	21	UN	1,0000000		3.625,41	3.625,41
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	3,0000000	27,71	285,41
Insumo	03983	EMOP	POSTE METALICO, CONT., RETO, CONICO, SIM PLES, C/FLANGE DE ACO SOLDADO, ALT.APROX .9,00M, C/JANELA P/ILUM.PUBL.TIPO S/BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.340,00	3.340,00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	84,99 939,70	LS => 95,77	MO com LS =>	180,76 4.565,11

7.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-24	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA PÚBLICA LED 100W - EXL2508/100 - NAVILLE - FACHO TI PO II MÉDIA - LINHA LYRA	69	UN	1,0000000		456,97	456,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	34,19	41,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	28,06	33,67
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material	M	0,0500000	0,0000000	1,72	0,08
Insumo	COMP. PRÓPRIA -	Próprio	LUMINARIA PÚBLICA LED 100W - EXL2508/100 - NAVILLE - FACHO TI PO II MÉDIA - LINHA LYRA	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	382,20	382,20
					MO sem LS => Valor do BDI =>	23,65 118,44	LS => 26,66	MO com LS =>	50,31 575,41

7.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		164,62	164,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	0,0000000	28,06	18,88
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	0,0000000	289,15	69,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	0,0000000	34,19	23,00
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,00	39,00
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	0,0000000	2,94	14,70
					MO sem LS => Valor do BDI =>	16,70 42,66	LS => 18,82	MO com LS =>	35,52 207,28

7.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 105-EF	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE FLANGEADO DE ALTURA h≈09m, COM ILUMINAÇÃO DE BRAÇO.	96	un	1,0000000		3.715,39	3.715,39
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2500000	0,0000000	510,18	127,54
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	0,0000000	55,37	13,84
Insumo	EVb - 2467	Próprio	POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE FLANGEADO DE ALTURA h≈09m	Material	und	1,0000000	0,0000000	3.386,97	3.386,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	0,0000000	102,86	102,86
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
					MO sem LS =>	48,02	LS =>	54,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	963,02			102,14
									4.678,41

7.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-23	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA PÚBLICA MODULAR LED 150W - EXL1006/150PS - NAVILLE - FACHO TIPO II MÉDIA - LINHA SAGITTA	69	UN	1,0000000		580,12	580,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	34,19	41,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	28,06	33,67
Insumo	COMP. PRÓPRIA - 036795	Próprio	LUMINÁRIA PÚBLICA MODULAR LED 150W - EXL1006/150PS - NAVILLE - FACHO TIPO II MÉDIA - LINHA SAGITTA	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	505,35	505,35
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material	M	0,0500000	0,0000000	1,72	0,08
					MO sem LS =>	23,65	LS =>	26,66	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	150,36			50,31
									730,48

7.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOEC.)	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 3/4P X 540MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40	UN	1,0000000		44,21	44,21
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	0,0000000	25,88	4,86
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	0,0000000	25,46	8,60
Insumo	EVb - 2445	Próprio	CHUMBADOR L 3/4P X 540MM	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	30,75	30,75
					MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,53	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	11,45			8,54
									55,66

7.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	ORSE - 13431(MODV.)	Próprio	Copia da SBC (069831) - PROJETOR LED 150W - NAVILLE - FACHO 90º ou equivalente técnico	69	UN	1,0000000		812,42	812,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	28,06	33,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	34,19	41,02
Insumo	EVb - 2434	Próprio	PROJETOR LED 150W - EZL/D/150 - NAVILLE - FACHO 90º ou equivalente técnico	Material	und	1,0000000	0,0000000	737,65	737,65
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material	M	0,0500000	0,0000000	1,72	0,08

MO sem LS =>23,65LS =>26,66MO com LS =>50,31

Valor do BDI =>210,571.022,99

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-74	Próprio	Fechamento do cortes existente, anteriormente utilizado como base para postes desativados, na estrutura de concreto do guarda-corpo de proteção, com acabamento de pintura	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000		137,39	137,39
Composição Auxiliar	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	0,2500000	0,0000000	5,05	1,26
Composição Auxiliar	180603	SBC	PINTURA ACRILICA CONCRETO 2 DEMAOS	PINTURAS	m²	0,2500000	0,0000000	13,80	3,45
Composição Auxiliar	COMP. PRÓPRIA - 001-49	Próprio	Copia da ORSE (6456) - Concreto Armado fck=30,0MPa, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos), aço CA-50 20mm	331	m³	0,0528000	0,0000000	2.513,05	132,68

MO sem LS =>18,53LS =>20,90MO com LS =>39,43

Valor do BDI =>35,61173,00

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-69	Próprio	Copia da ORSE (10031) - Cerca com tela galvaniz. malha 2 1/2", fio 12bwg, revest.PVC, h=2,00m, montante c/mourão concreto 10x10cm ponta oblíqua cada 3m, escoramento cada 45m, c/3fileiras arame farpado galvaniz. e fundação em bloco de concreto simples fck=15Mpa,H.util=2,35m (com reaproveitamento da cerca)	160	m	1,0000000		106,70	106,70
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0390000	0,0000000	55,37	2,15
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0370000	0,0000000	550,60	20,37
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,03	40,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	14,61	29,22

MO sem LS =>34,09LS =>38,43MO com LS =>72,52

Valor do BDI =>27,65134,35

8.2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		4,12	4,12	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	0,0000000	25,01	4,12	
						MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
						Valor do BDI =>	1,06				5,18
8.2.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	55,01	m²	1,0000000		17,50	17,50	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	25,01	17,50	
						MO sem LS =>	4,92	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,47
						Valor do BDI =>	4,53				22,03
9.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP. PRÓPRIA -	Próprio	Copia da SBC (000517) - VISTORIA E ELABORAÇÃO DE ""AS BUILT""	0	m²	1,0000000		29,22	29,22	
Insumo		099275	SBC	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	168,01	25,20	
Insumo		099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	26,82	4,02	
						MO sem LS =>	13,73	LS =>	15,49	MO com LS =>	29,22
						Valor do BDI =>	7,57				36,79
9.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		SINAPI-MOD 94338	Próprio	ART PROJETOS - CREA/MA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0000000		99,64	99,64	
Insumo		COMP. PRÓPRIA -	Próprio	ART PROJETOS - CREA/MA	Equipamento	VB	1,0000000	0,0000000	99,64	99,64	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	25,82				125,46
9.2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP. PRÓPRIA -	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTES DE COMISSONAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		56.539,20	56.539,20	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,0000000	0,0000000	34,19	16.411,20	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,0000000	0,0000000	28,06	13.468,80	
Composição Auxiliar		91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0000000	0,0000000	118,64	14.236,80	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,0000000	0,0000000	25,88	12.422,40	
						MO sem LS =>	19.611,43	LS =>	22.098,17	MO com LS =>	41.709,60
						Valor do BDI =>	14.654,96				71.194,16

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,95	19,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	0,0000000	25,20	3,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	0,0000000	29,92	4,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	69,74	0,27
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,10	12,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	61,55	0,21
MO sem LS =>					2,27	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
Valor do BDI =>					5,17				25,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,97	6,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	0,0000000	29,92	2,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	0,0000000	25,20	2,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	69,74	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,37	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	61,55	0,36
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,87	0,87
MO sem LS =>					1,59	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,40
Valor do BDI =>					1,80				8,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,78	25,78
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82

MO sem LS =>7,33LS =>8,28MO com LS =>15,61

Valor do BDI=>6,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,70	25,70
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49

MO sem LS =>7,36LS =>8,31MO com LS =>15,67

Valor do BDI=>6,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	28,15	28,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MO-ED-03	Emp	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	1,0000000			17,1700	17,1700

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra17,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)17,17

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)17,17

F				Unidade	Preço			Custo Horário
---	--	--	--	---------	-------	--	--	---------------

Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
Insumo	MO-ED-12	Emp	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	1,0000000	H	6,1300	6,1300

(F)Total: 8,19

G					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,7400			0,7400
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8500			0,8500
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000			1,2000

(G)Total: 2,79

MO sem LS => 0,00 LS => 17,91 MO com LS => 17,91
Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 35,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,88	25,88
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,63	15,63
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63

MO sem LS => 7,44 LS => 8,39 MO com LS => 15,83
Valor do BDI => 6,70 => 32,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		6.019,74	6.019,74
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	24,45	24,45
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	148,04	148,04
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	10,89	10,89	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	5.584,27	5.584,27	
					MO sem LS =>	3.301,18	LS =>	2.307,54	MO com LS =>	5.608,72
					Valor do BDI =>	1.560,31				7.580,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		94,49	94,49
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0113000	0,0000000	556,97	6,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	25,01	11,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	30,68	13,80
Insumo	00025070	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	10,2040000	0,0000000	4,69	47,85
Insumo	00038597	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,9700000	0,0000000	5,29	5,13
Insumo	00038589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4600000	0,0000000	2,68	3,91
Insumo	00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4600000	0,0000000	4,29	6,26
MO sem LS =>					7,86	LS =>	8,86	MO com LS =>	16,72
Valor do BDI =>					24,49				118,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.065,60	1.065,60	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	0,0000000	592,86	77,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	0,0000000	30,68	314,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	0,0000000	25,01	128,35	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	0,0000000	4,46	545,32	
					MO sem LS =>	139,47	LS =>	157,17	MO com LS =>	296,64
					Valor do BDI =>	276,20				1.341,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		5,05	5,05	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0566000	0,0000000	33,39	1,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	0,0000000	25,01	0,23	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	0,0000000	10,00	2,94	
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
					Valor do BDI =>	1,30				6,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		6.097,25	6.097,25	
Composição Auxiliar	95414	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	101,96	101,96	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	148,04	148,04	
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	5.584,27	5.584,27	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	10,89	10,89	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08	
					MO sem LS =>	3.346,80	LS =>	2.339,43	MO com LS =>	5.686,23
					Valor do BDI =>	1.580,40				7.677,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		746,66	746,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	0,0000000	25,01	280,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,86	225,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	90,00	104,40
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	1,17	136,18
MO sem LS =>					78,99	LS =>	89,01	MO com LS =>	168,00
Valor do BDI =>					193,53				940,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		592,86	592,86

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,0000000	0,45	1,55
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	0,0000000	2,06	2,16
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	0,0000000	25,03	112,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	90,00	104,40
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,17	203,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,86	168,43
MO sem LS =>					33,95	LS =>	38,27	MO com LS =>	72,22
Valor do BDI =>					153,66				746,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		556,97	556,97
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2600000	0,0000000	25,03	106,62
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9900000	0,0000000	2,06	2,03
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,2700000	0,0000000	0,45	1,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000	0,0000000	90,00	107,10
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	158,9500000	0,0000000	1,17	185,97
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	178,8200000	0,0000000	0,86	153,78
MO sem LS =>					32,14	LS =>	36,23	MO com LS =>	68,37
Valor do BDI =>					144,36				701,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		784,72	784,72
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	0,0000000	25,03	93,86

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	0,0000000	2,06	1,79
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,0000000	0,45	1,29
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	0,0000000	8,88	172,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	90,00	97,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,0000000	0,86	417,96

MO sem LS =>28,29LS =>31,89MO com LS =>60,18

Valor do BDI=>203,39988,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		725,97	725,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	0,0000000	25,01	214,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	90,00	96,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	0,86	415,34

MO sem LS =>60,27LS =>67,93MO com LS =>128,20

Valor do BDI=>188,17914,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		508,36	508,36
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	0,0000000	2,06	2,22
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	0,0000000	25,03	116,13
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,0000000	0,45	1,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,0000000	0,86	295,42
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	0,0000000	91,17	92,99

MO sem LS =>35,01LS =>39,46MO com LS =>74,47

Valor do BDI=>131,76640,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		30,84	30,84	
Composição Auxiliar	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24	
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03	
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
					MO sem LS =>	9,53	LS =>	10,74	MO com LS =>	20,27
					Valor do BDI =>	7,99				38,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,46	30,46	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
					Valor do BDI =>	7,89				38,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,08	12,08
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,70	10,70

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	0,0000000	30,46	0,78	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	0,0000000	25,78	0,10	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,56	0,43	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07	
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
					Valor do BDI	3,13				15,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,12	10,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	0,0000000	30,46	0,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	0,0000000	25,78	0,05
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	9,18	9,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,0000000	0,22	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,56	0,43
MO sem LS =>					0,19	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,42
Valor do BDI =>					2,62				12,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		17,42	17,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	0,0000000	30,46	3,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	0,0000000	25,78	0,44
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	12,73	12,73
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,56	0,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,22	0,61
MO sem LS =>					2,12	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,52
Valor do BDI =>					4,51				21,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,28	15,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	0,0000000	30,46	2,54
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	0,0000000	25,78	0,35
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,56	0,43
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46

MO sem LS =>1,50LS =>1,71MO com LS =>3,21

Valor do BDI=>3,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,12	14,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	0,0000000	30,46	1,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	0,0000000	25,78	0,23
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,60	11,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,56	0,43

MO sem LS =>0,76LS =>0,87MO com LS =>1,63

Valor do BDI=>3,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100597	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.284,83	1.284,83
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1060000	0,0000000	289,15	30,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1340000	0,0000000	28,06	87,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,1860000	0,0000000	34,19	348,25
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,0000000	0,0000000	40,90	818,00

					MO sem LS =>	142,98	LS =>	161,11	MO com LS =>	304,09
					Valor do BDI	333,02				1.617,85
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		561,98	561,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	0,0000000	28,06	34,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	0,0000000	34,19	137,03	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	0,0000000	289,15	22,26	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	0,0000000	40,90	368,10	
					MO sem LS =>	56,77	LS =>	63,97	MO com LS =>	120,74
					Valor do BDI	145,66				707,64
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,06	28,06	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,73	0,73	
Insumo	MO-ED-03	Próprio	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,17	17,17	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85	
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	9,49	MO com LS =>	17,90
					Valor do BDI	7,27				35,33
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,20	25,20	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31	

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31	
					MO sem LS ==>	7,39	LS ==>	8,33	MO com LS ==>	15,72
					Valor do BDI	6,53				31,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	1,0000000		25,58	25,58
Composição Auxiliar	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
MO sem LS =>					7,38	LS =>	8,32	MO com LS =>	15,70
Valor do BDI					6,63				32,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.589,10	4.589,10
Composição Auxiliar	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	18,22	18,22
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	10,89	10,89
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	4.159,86	4.159,86
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	148,04	148,04

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	2.459,14	LS =>	1.718,94	MO com LS =>	4.178,08
					Valor do BDI =>	1.189,49				5.778,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,78	25,78
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
MO sem LS =>					7,33	LS =>	8,28	MO com LS =>	15,61
Valor do BDI =>					6,68				32,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		2.202,07	2.202,07	
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	12,82	12,82	
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	12,77	12,77	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	132,94	132,94	
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	1.791,45	1.791,45	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	1.061,95	LS =>	742,32	MO com LS =>	1.804,27
					Valor do BDI =>	570,77				2.772,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.388,89	5.388,89

Composição Auxiliar	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	35,50	35,50	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	4.958,78	4.958,78	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	140,23	140,23	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,29	2,29	
					MO sem LS =>	2.939,54	LS =>	2.054,74	MO com LS =>	4.994,28
					Valor do BDI =>	1.396,80				6.785,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000		127,89	127,89	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	0,0000000	578,96	11,57	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	0,0000000	31,04	62,08	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	0,0000000	25,38	25,38	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,0000000	0,78	28,86	
					MO sem LS =>	27,15	LS =>	30,61	MO com LS =>	57,76
					Valor do BDI =>	33,14				161,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	431,49	431,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,23	223,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	14,61	58,44
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	110,00	133,76
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,10	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	110,00	133,76

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	14,61	58,44
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,76	1,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	00001106/SIN 00012893/SIN 10761	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,23	223,86
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,56	0,20
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00012894/SIN 10596	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,48	0,01
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	00012895/SIN 00002711/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,45	0,03
Insumo		ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	166,00	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02

MO sem LS =>27,47LS =>30,97MO com LS =>58,44

Valor do BDI =>111,84Valor com BDI =>543,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	536,34	536,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN 00000370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	14,61	58,44

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	110,00	118,80		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,10	0,11		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,48	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	14,61	58,44		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	166,00	0,13		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,76	1,14		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,56	0,20		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,45	0,03		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
					MO sem LS =>	27,47	LS =>	30,97	MO com LS =>	58,44
					Valor do BDI =>	139,01			Valor com BDI =>	675,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	503,88	503,88		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,23	182,04
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	111,43	135,49
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,76	112,48
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	14,61	58,44
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	64,56	0,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,10	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,23	182,04
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	111,43	135,49
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,45	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,76	1,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	166,00	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,76	112,48		
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,48	0,01	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	14,61	58,44		
					MO sem LS =>	27,47	LS =>	30,97	MO com LS =>	58,44
					Valor do BDI =>	130,60			Valor com BDI =>	634,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	1,0000000		578,96	578,96	
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,3100000	0,0000000	26,76	8,29	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	0,0000000	25,38	152,28	
Insumo	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	0,0000000	16,29	14,98	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	0,0000000	2,73	0,84	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	0,0000000	55,95	257,37	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	0,0000000	120,00	145,20	
					MO sem LS =>	44,64	LS =>	50,32	MO com LS =>	94,96
					Valor do BDI =>	150,06				729,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000		14,51	14,51	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	0,0000000	30,84	2,46	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	0,0000000	25,38	3,55	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	0,0000000	12,09	0,30	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	0,0000000	7,46	8,20	
					MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,71
					Valor do BDI =>	3,76				18,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8233	ORSE	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,67	14,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1000000	3,63	0,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,03	2,00

Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5000000	0,22	0,11
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0300000	25,00	0,75
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5000000	0,35	0,17
Insumo	00043056/SIN	ORSE	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	Material	kg	1,0000000	9,47	9,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043056/SIN	ORSE	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	Material	kg	1,0000000	9,47	9,47
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,10	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5000000	0,22	0,11
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000200	39,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,56	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000200	19,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	166,00	0,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0300000	25,00	0,75
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,03	2,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,48	0,00

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,45	0,00
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5000000	0,35	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,76	0,05

MO sem LS =>1,62LS =>1,84MO com LS =>3,46

Valor do BDI =>3,80Valor com BDI =>18,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,49	13,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,61	1,16
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,03	1,60
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,48	9,48
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,63	0,29
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,48	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	39,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	64,56	0,00

Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,70	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08	
Insumo	00012892/SIN 4728	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,10	0,00	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	190,76	0,04	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,45	0,00	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,03	1,60	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000160	166,00	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	14,61	1,16	
MO sem LS =>					1,29	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,76
Valor do BDI =>					3,49			Valor com BDI =>	16,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,58	12,58	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	14,61	1,02
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,63	0,25
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,79	0,26
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	20,03	1,40
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,97	8,97
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,70	0,00
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	190,00	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	64,56	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,45	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000140	39,00	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	14,61	1,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	20,03	1,40
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	190,76	0,04
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	12,10	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,48	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140	19,90	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000140	166,00	0,00

MO sem LS =>1,13LS =>1,29MO com LS =>2,42

Valor do BDI =>3,26Valor com BDI =>15,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		436,96	436,96
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	268,98	268,98
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	125,97	125,97
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	28,76	28,76

MO sem LS =>16,21LS =>18,28MO com LS =>34,49

Valor do BDI =>113,26Valor com BDI =>550,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		268,98	268,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	0,0000000	29,92	24,69

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	0,0000000	25,01	15,90	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	0,0000000	133,56	12,50	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,61	2,44	
Insumo	00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	170,10	170,10	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	0,0000000	40,74	2,81	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
					MO sem LS =>	12,40	LS =>	13,98	MO com LS =>	26,38
					Valor do BDI	69,71				338,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,45	0,45
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,37	0,37
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,11				0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		2,06	2,06
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,53				2,59
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,37	0,37	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	5.867,43	0,37	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,09				0,46
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08	0,08	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	5.867,43	0,08	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,02				0,10
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,41	0,41	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	5.867,43	0,41	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,10				0,51
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,20	1,20	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,0000000	0,96	1,20	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,31				1,51
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,87	1,87	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,52	1,52	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,48				2,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		5,94	5,94	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,52	1,52	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,40	2,40	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,53				7,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,52	1,52	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	23.867,51	1,52	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,39				1,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,35	0,35	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	23.867,51	0,35	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09				0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,67	1,67	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	23.867,51	1,67	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,43				2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,40	2,40	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,0000000	0,96	2,40	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,62				3,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	1,0000000		1.960,28	1.960,28	
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	0,0000000	997,64	997,64	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	6,0000000	0,0000000	160,44	962,64	
					MO sem LS =>	263,92	LS =>	297,40	MO com LS =>	561,32
					Valor do BDI =>	508,10				2.468,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		3,38	3,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	34,19	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	0,0000000	28,06	0,64

Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,56	1,93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15	0,03	
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	0,87				4,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		17,36	17,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	0,0000000	34,19	0,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	0,0000000	28,06	0,36	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	0,0000000	16,09	16,52	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	4,15	0,04	
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
					Valor do BDI =>	4,49				21,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,90	4,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	34,19	0,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	0,0000000	28,06	0,81	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,47	3,07	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,15	0,03	
					MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	1,27				6,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		209,44	209,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	0,0000000	25,01	0,81

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	0,0000000	143,46	2,22
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	0,0000000	241,81	4,64
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0315000	0,0000000	61,56	1,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	0,0000000	30,68	1,27
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	198,57	198,57

MO sem LS =>1,87LS =>2,12MO com LS =>3,99

Valor do BDI=>54,28263,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		184,30	184,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	0,0000000	30,68	38,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	0,0000000	25,01	24,92
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	0,0000000	292,92	10,54
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	0,0000000	3.264,27	57,12
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	0,0000000	508,36	1,98
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	0,0000000	784,72	21,81
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,0000000	0,75	29,01

MO sem LS =>34,01LS =>38,34MO com LS =>72,35

Valor do BDI=>47,77232,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		487,83	487,83

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	0,0000000	61,56	1,09	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	0,0000000	490,69	36,50	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	0,0000000	784,72	57,12	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	0,0000000	143,46	1,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	0,0000000	30,68	109,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	0,0000000	25,01	70,12	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	0,0000000	7,19	5,82	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	0,0000000	2.669,63	119,59	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	0,0000000	508,36	7,52	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	19,71	8,70	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	8,53	0,04	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	20,89	0,26	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	0,0000000	3,29	68,30	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	4,32	0,60	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	12,36	1,46	
					MO sem LS =>	83,34	LS =>	93,91	MO com LS =>	177,25
					Valor do BDI =>	126,44				614,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		18,42	18,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	28,06	6,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	34,19	7,59

Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,61	4,61
					MO sem LS =>	4,37	LS =>	4,93	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,77			9,30
									23,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		2,97	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	25,01	0,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	0,0000000	30,68	0,42
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,34	2,43
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,76			0,35
									3,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		94,96	94,96
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	38,85	38,85
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	37,02	37,02
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	5,49	5,49
					MO sem LS =>	13,18	LS =>	14,86	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	24,61			28,04
									119,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		333,93	333,93
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	172,69	172,69

Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	37,02	37,02	
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	13,60	13,60	
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	5,49	5,49	
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	38,85	38,85	
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	66,28	66,28	
					MO sem LS =>	13,18	LS =>	14,86	MO com LS =>	28,04
					Valor do BDI =>	86,55				420,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		38,85	38,85	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	235.239,93	14,18	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	721.358,22	24,67	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,06				48,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,49	5,49
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	235.239,93	1,38
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	721.358,22	4,11
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor do BDI =>	1,42				6,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		13,60	13,60	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	235.239,93	3,43	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	721.358,22	10,17	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,52				17,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		66,28	66,28
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	721.358,22	46,31
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	0,0000000	235.239,93	19,97
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					17,17				83,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		172,69	172,69	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	0,0000000	5,86	172,69	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	44,76				217,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		84,89	84,89	

Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,30	12,30
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	31,66	31,66

MO sem LS =>12,69LS =>14,30MO com LS =>26,99

Valor do BDI =>22,00106,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		329,76	329,76
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	31,66	31,66
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	56,42	56,42
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	188,45	188,45

Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,30	12,30	
					MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,30	MO com LS =>	26,99
					Valor do BDI =>	85,47				415,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		31,66	31,66	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	785.416,19	26,93	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	85.950,00	4,73	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,20				39,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,96	4,96
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	785.416,19	4,47
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	85.950,00	0,49
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,28				6,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		12,30	12,30

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	785.416,19	11,07
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	85.950,00	1,23

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>3,1815,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		56,42	56,42
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	85.950,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	785.416,19	50,50

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>14,6271,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		188,45	188,45
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	0,0000000	5,86	188,45

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>48,84237,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5896	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		69,67	69,67
Composição Auxiliar	91375	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	21,37	21,37

Composição Auxiliar	91377	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	91376	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,78	8,78

MO sem LS =>12,69LS =>14,30MO com LS =>26,99

Valor do BDI=>18,0587,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5894	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		223,83	223,83
Composição Auxiliar	5754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	40,07	40,07
Composição Auxiliar	53829	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	114,09	114,09
Composição Auxiliar	91376	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	91375	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	91377	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	3,55	3,55

MO sem LS =>12,69LS =>14,30MO com LS =>26,99

Valor do BDI=>58,01281,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91375	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		21,37	21,37

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	623.189,16	21,37	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,53				26,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91377	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		3,55	3,55	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	623.189,16	3,55	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,92				4,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91376	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,78	8,78	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	623.189,16	8,78	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,27				11,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		40,07	40,07	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	623.189,16	40,07	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,38				50,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53829	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		114,09	114,09

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,4700000	0,0000000	5,86	114,09	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	29,57				143,66
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171615	SBC	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2"x2"x1/4"(4,75kgf/m)PARA PROTECAO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	M	1,0000000		100,70	100,70
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7580000	0,0000000	25,78	45,32
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,2000000	0,0000000	0,86	1,89
Insumo	002756	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4"(6,10kg/m)	Material	KG	4,7500000	0,0000000	11,07	52,58
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	91,17	0,91

MO sem LS =>	12,90	LS =>	14,54	MO com LS =>	27,44
Valor do BDI	26,10				126,80
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		30,77	30,77
Composição Auxiliar	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04

MO sem LS =>	9,56	LS =>	10,78	MO com LS =>	20,34
Valor do BDI	7,97				38,74
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,42	29,42
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,07	19,07
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS =>9,11LS =>10,28MO com LS =>19,39

Valor do BDI=>7,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,32	30,32
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS =>9,54LS =>10,75MO com LS =>20,29

Valor do BDI=>7,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,99	26,99
Composição Auxiliar	95331	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,78	17,78
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
					MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,55	MO com LS =>	18,01
					Valor do BDI =>	6,99				33,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20498	SETOP	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL ESPESSURA: 1/2" OU 12,50MM MASSA: 98,13KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	960,69	960,69
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F					Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-20519	SETOP	AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	98,1300000	Kg		9,7900	960,6927	
(F)Total:								960,6927	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					249,01			Valor com BDI =>	1.209,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20433	SETOP	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 3/8" OU 9,50MM MASSA: 74,58KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	660,03	660,03
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F					Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-20140	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	74,5800000	Kg		8,8500	660,0330	
(F)Total:								660,033	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	171,07			Valor com BDI =>	831,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	21.050.0045-0	EMOP	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304,TEC BOLT,TBM 12.100,COMPRI NTO DE 96MM E DIAMETRO DE 1/2",COM ARRUELA LISA E DE PRESSAO E PORCA,TECNART OU SIMILAR.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		10,42	10,42	
Insumo	11753	EMOP	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TE C BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96 MM, DIAMETRO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,42	10,42	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	2,70				13,12
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	21.050.0040-0	EMOP	CHUMBADOR EM ACO CARBONO,COM DIAMETRO DE 7/8",COMPRIMENTO DE 500MM,GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSAO,COM PORCA,ARRUELA LI SA E ARRUELA DE PRESSAO.FORNECIMENTO	21	UN	1,0000000		140,00	140,00	
Insumo	11752	EMOP	CHUMBADOR ACO CARBONO, GALVANIZADO POR I MERSAO A QUENTE DE 7/8"X500MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	140,00	140,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	36,28				176,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		16,71	16,71	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	0,0000000	725,97	3,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	25,20	2,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	0,0000000	29,92	10,92	
					MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,99	MO com LS =>	9,41
					Valor do BDI =>	4,33				21,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		31,99	31,99
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,93	30,93
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
MO sem LS =>					10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
Valor do BDI =>					8,29				40,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		39,04	39,04
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,93	30,93

Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,84	0,84	
					MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
					Valor do BDI =>	10,11				49,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,84	0,84	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	15.777,78	0,84	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21				1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,22	0,22	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	15.777,78	0,22	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,05				0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,05	1,05	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	15.777,78	1,05	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,27				1,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,00	6,00	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	5,83	6,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,55				7,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,85	0,85

Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,22				1,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		6,23	6,23
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,84	0,84
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,61				7,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,67	0,67
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	12.732,95	0,67
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,17				0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	12.732,95	0,18
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,04				0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,84	0,84
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	12.732,95	0,84

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>0,211,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,54	4,54
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	0,0000000	5,83	4,54

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>1,175,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		0,78	0,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	0,0000000	30,68	0,27
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	0,0000000	9,81	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	0,0000000	25,01	0,47

MO sem LS =>0,21LS =>0,25MO com LS =>0,46

Valor do BDI=>0,200,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		8,95	8,95
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,89	1,89

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>2,3111,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		32,44	32,44	
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,65	14,65	
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	7,06	7,06	
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,84	8,84	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	8,40				40,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		7,06	7,06	
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	132.635,69	7,06	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,82				8,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,89	1,89	
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	132.635,69	1,89	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,48				2,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,84	8,84	
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	132.635,69	8,84	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,29				11,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,65	14,65	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	0,0000000	5,86	14,65	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,79				18,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.073,18	1.073,18	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,0000000	1,35	1,40	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	30,32	74,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	0,0000000	25,01	184,49	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,0000000	0,53	0,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	30,68	75,44	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	667,77	736,55	
					MO sem LS =>	99,05	LS =>	111,62	MO com LS =>	210,67
					Valor do BDI =>	278,16				1.351,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		710,58	710,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	0,0000000	25,01	10,27	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,0000000	0,53	0,02	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	0,0000000	1,35	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	0,0000000	30,68	12,60	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	0,0000000	648,70	687,62	
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,56
					Valor do BDI =>	184,18				894,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.093,83	1.093,83	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000	0,0000000	0,53	0,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	0,0000000	25,01	210,25	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	0,0000000	30,68	109,55	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000	0,0000000	1,35	1,27	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	0,0000000	30,32	36,08	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	667,77	736,55	
					MO sem LS =>	104,91	LS =>	118,23	MO com LS =>	223,14
					Valor do BDI =>	283,52				1.377,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		505,87	505,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	0,0000000	25,01	63,35
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,0000000	0,45	0,35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	0,0000000	2,06	1,70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	0,0000000	25,03	40,16
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	0,0000000	92,87	54,53
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	0,0000000	90,00	68,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,0000000	0,86	277,76
MO sem LS =>					29,92	LS =>	33,72	MO com LS =>	63,64
Valor do BDI =>					131,12				636,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		490,69	490,69
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	0,0000000	1,87	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	0,0000000	25,01	50,68
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	0,0000000	25,03	31,95
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	0,0000000	5,94	3,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	0,0000000	90,00	68,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,0000000	0,86	279,63
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	0,0000000	92,87	54,90

MO sem LS =>23,88LS =>26,92MO com LS =>50,80

Valor do BDI =>127,18617,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		520,51	520,51
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	0,0000000	1,87	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	0,0000000	25,01	49,49
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	0,0000000	5,94	3,82
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	0,0000000	25,03	31,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	0,0000000	90,00	65,47
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	0,86	313,85
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	0,0000000	92,87	55,46

MO sem LS =>23,34LS =>26,32MO com LS =>49,66

Valor do BDI =>134,91655,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		540,55	540,55
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	0,0000000	5,94	3,79
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	0,0000000	25,03	31,03
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	0,0000000	1,87	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	0,0000000	25,01	49,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	0,0000000	90,00	64,07
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	0,0000000	92,87	55,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,0000000	0,86	336,40

MO sem LS =>23,16LS =>26,11MO com LS =>49,27

Valor do BDI140,11=>680,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		477,76	477,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	0,0000000	25,01	157,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	0,0000000	90,00	76,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,0000000	0,86	188,27
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	0,0000000	92,87	55,45

MO sem LS =>44,21LS =>49,82MO com LS =>94,03

Valor do BDI123,83=>601,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		403,78	403,78
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	0,0000000	1,87	1,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	0,0000000	25,01	52,66

Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	0,0000000	5,94	4,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	0,0000000	25,03	33,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,0000000	0,86	183,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	0,0000000	90,00	74,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	0,0000000	92,87	54,05
					MO sem LS =>	24,85	LS =>	28,02	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	104,65			52,87
									508,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-4498	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-	un	1,0000000	57,25	57,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17874	SETOP	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	34,4600	34,4600
Insumo	MATED-17879	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM])	3,0000000	un	1,0900	3,2700
Insumo	MATED-17884	SETOP	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 2"[50MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	2,0000000	un	9,7600	19,5200

(F)Total: 57,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 14,83 Valor com BDI => 72,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17972	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-	un	1,0000000	65,92	65,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-17874	SETOP	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	34,4600	34,4600

Insumo	MATED-17884	SETOP	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 2"[50MM])PARAFUSOS: INCLUSOS)	3,0000000	un	9,7600	29,2800
Insumo	MATED-17879	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM])	2,0000000	un	1,0900	2,1800

(F)Total: 65,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 17,08 Valor com BDI => 83,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		26,15	26,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	0,0000000	34,19	8,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	0,0000000	28,06	6,72
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,20	0,40
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,84	10,84

MO sem LS => 4,72 LS => 5,32 MO com LS => 10,04
Valor do BDI => 6,77 Valor com BDI => 32,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		21,70	21,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	0,0000000	34,19	5,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	0,0000000	28,06	4,40
Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,94	11,94

MO sem LS => 3,09 LS => 3,49 MO com LS => 6,58
Valor do BDI => 5,62 Valor com BDI => 27,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		22,14	22,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	28,06	5,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	34,19	6,36
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,56	10,56

MO sem LS => 3,66 LS => 4,14 MO com LS => 7,80

					Valor do BDI =>	5,73				27,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		63,22	63,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	34,19	1,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	28,06	0,92	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	58,26	61,17	
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
					Valor do BDI	16,38				79,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,08	1,08	
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,27				1,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		10,64	10,64
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,45	8,45

Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,75				13,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,88	0,88
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	13.550,71	0,86
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000640	0,0000000	467,59	0,02
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,22				1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,20	0,20	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	13.550,71	0,20	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,05				0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,11	1,11
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	13.550,71	1,08
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000800	0,0000000	467,59	0,03
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,28				1,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,45	8,45
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	0,0000000	5,83	8,45

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>2,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,70	10,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	0,0000000	25,78	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	0,0000000	30,46	0,26
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,38	10,41

MO sem LS =>0,08LS =>0,11MO com LS =>0,19

Valor do BDI=>2,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,18	9,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	0,0000000	30,46	0,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	0,0000000	25,78	0,02
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,13	9,02

MO sem LS =>0,04LS =>0,06MO com LS =>0,10

Valor do BDI=>2,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,60	11,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	0,0000000	30,46	0,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	0,0000000	25,78	0,06
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,96	11,05

MO sem LS =>0,16LS =>0,20MO com LS =>0,36

Valor do BDI=>3,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,73	12,73

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	0,0000000	25,78	0,39	
Auxiliar										
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	0,0000000	30,46	2,84	
Auxiliar										
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	8,88	9,50	
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI	3,29				16,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,50	11,50	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	0,0000000	30,46	1,76	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	0,0000000	25,78	0,24	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	8,88	9,50	
					MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,31
					Valor do BDI =>	2,98				14,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	15,41	0,20	
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI	0,05				0,25
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	15,41	0,26	
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI	0,06				0,32
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	15,63	0,20	
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI	0,05				0,25
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		24,45	24,45
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0043800	0,0000000	5.584,27	24,45

					MO sem LS =>	14,39	LS =>	10,06	MO com LS =>	24,45
					Valor do BDI =>	6,33				30,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95414	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		101,96	101,96	
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	0,0000000	5.584,27	101,96	
					MO sem LS =>	60,01	LS =>	41,95	MO com LS =>	101,96
					Valor do BDI =>	26,42				128,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	20,03	0,26	
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	0,06				0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,24	0,24	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121000	0,0000000	20,03	0,24	
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	0,06				0,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,74	0,74		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insumo	MO-ED-03	Emp	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	0,0429700			17,1700	0,7378		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000		
Custo horário total de mão de obra								0,7378		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,7378		
(D) Produção de Equipe								1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,7378		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,74	MO com LS =>	0,74
					Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		0,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,73	0,73	
Insumo	MO-ED-03	Próprio	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	17,17	0,73	
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73

					Valor do BDI =>		0,18			0,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,31	0,31	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	15,41	0,31	
					MO sem LS => Valor do BDI =>		0,14 0,08	LS => 0,17	MO com LS =>	0,31 0,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,29	0,29	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0189000	0,0000000	15,41	0,29	
					MO sem LS => Valor do BDI =>		0,13 0,07	LS => 0,16	MO com LS =>	0,29 0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		18,22	18,22	
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0043800	0,0000000	4.159,86	18,22	
					MO sem LS => Valor do BDI =>		10,72 4,72	LS => 7,50	MO com LS =>	18,22 22,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	15,41	0,20	
					MO sem LS => Valor do BDI =>		0,09 0,05	LS => 0,11	MO com LS =>	0,20 0,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		12,82	12,82	
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0071600	0,0000000	1.791,45	12,82	
					MO sem LS => Valor do BDI =>		7,54 3,32	LS => 5,28	MO com LS =>	12,82 16,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		35,50	35,50	
Insumo	00040931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0071600	0,0000000	4.958,78	35,50	

					MO sem LS =>	20,89	LS =>	14,61	MO com LS =>	35,50
					Valor do BDI	9,20				44,70
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,31	0,31	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0155000	0,0000000	20,03	0,31	
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI	0,08				0,39
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,32	0,32	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	19,07	0,32	
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI	0,08				0,40
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	20,03	0,26	
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI	0,06				0,32
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95331	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,23	0,23	
Insumo	00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	17,78	0,23	
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI	0,05				0,28
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,99	0,99		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	0,0429700			23,0400	0,9900		
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000		
Custo horário total de mão de obra								0,99		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,99		
(D) Produção de Equipe								1		

					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,99	MO com LS =>	0,99
					Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,99	0,99	
Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0429700	0,0000000	23,04	0,99	
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,99
					Valor do BDI =>	0,25				1,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		130,14	130,14	
Insumo	MO-ED-05	Próprio	ELETRICISTA (MENSALISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	0,0321400	0,0000000	4.049,16	130,14	
					MO sem LS =>	61,19	LS =>	68,95	MO com LS =>	130,14
					Valor do BDI =>	33,73				163,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,41	0,41	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	0,0000000	20,03	0,41	
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
					Valor do BDI =>	0,10				0,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,32	0,32	
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	0,0000000	17,24	0,32	
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	0,08				0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,68	0,68	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	28,00	0,68	
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	0,17				0,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		89,88	89,88	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	0,0000000	4.922,68	89,88	

					MO sem LS =>	52,90	LS =>	36,98	MO com LS =>	89,88
					Valor do BDI	23,29				113,17
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		259,67	259,67	
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100	0,0000000	20.430,47	259,67	
					MO sem LS =>	152,83	LS =>	106,84	MO com LS =>	259,67
					Valor do BDI	67,30				326,97
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		2,66	2,66	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	156,95	2,66	
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,66
					Valor do BDI	0,68				3,34
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		4,02	4,02	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	0,0000000	112,52	4,02	
					MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,02
					Valor do BDI	1,04				5,06
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		533,63	533,63	
Insumo	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0269300	0,0000000	19.815,53	533,63	
					MO sem LS =>	314,08	LS =>	219,55	MO com LS =>	533,63
					Valor do BDI	138,31				671,94
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,48	0,48	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	20,03	0,48	
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI	0,12				0,60
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,09	0,09	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	15,65	0,09	
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09

					Valor do BDI =>	0,02				0,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100295	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,60	0,60	
Insumo	00034761	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0355500	0,0000000	16,95	0,60	
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,60
					Valor do BDI =>	0,15				0,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	16,27	0,21	
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,21
					Valor do BDI =>	0,05				0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	27,88	0,16	
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,04				0,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,15	0,15	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	0,0000000	26,84	0,15	
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI =>	0,03				0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		17,86	17,86	
Insumo	00040990	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0043800	0,0000000	4.079,21	17,86	
					MO sem LS =>	10,51	LS =>	7,35	MO com LS =>	17,86
					Valor do BDI =>	4,62				22,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,56	0,56	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	30,09	0,56	
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,56

					Valor do BDI =>		0,14			0,70	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,15	0,15		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	15,90	0,15		
					MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI =>		0,03				0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA		h	1,0000000		0,14	0,14		
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	0,0000000	17,24	0,14		
					MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
					Valor do BDI =>		0,03				0,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	20,03	0,26		
					MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>		0,06				0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29		
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	15,90	0,29		
					MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
					Valor do BDI =>		0,07				0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,44	0,44		
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	0,0000000	23,82	0,44		
					MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
					Valor do BDI =>		0,11				0,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	101347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		37,88	37,88		

Insumo	00040998	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0099400	0,0000000	3.811,65	37,88	
					MO sem LS =>	22,29	LS =>	15,59	MO com LS =>	37,88
					Valor do BDI =>	9,81				47,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22	
Insumo	MO-ED-11	Próprio	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) (CCT 24 E PERICUROLISIDADE)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	23,04	0,22	
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	0,05				0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	29,20	0,27	
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	0,06				0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,28	0,28	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	21,67	0,28	
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	0,07				0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	19,31	0,18	
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
					Valor do BDI =>	0,04				0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	17,88	0,17	
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,04				0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27	

Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	0,0000000	29,20	0,27
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>
					Valor do BDI	0,06			0,33
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,49	0,49
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	0,0244200				20,0300	0,4891
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									0,4891
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,4891
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,4891
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,49
Valor do BDI =>					0,12			Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	20,03	0,48
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>
					Valor do BDI	0,12			0,60
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,44	0,44
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0223000	0,0000000	20,03	0,44
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>
					Valor do BDI	0,11			0,55
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,36	0,36
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	0,0000000	21,22	0,36
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>
					Valor do BDI	0,09			0,45
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26

Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	20,03	0,26
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,06			0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,36	0,36	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,0244200			14,6100	0,3568	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,3568	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,3568	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,3568	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,36	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,09			0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	0,0000000	14,61	0,35
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,09			0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0223000	0,0000000	14,61	0,32
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,08			0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		46,88	46,88
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	0,0000000	2.567,86	46,88
					MO sem LS =>	27,59	LS =>	19,29	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	12,15			59,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	20,03	0,26

					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI	0,06				0,32
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	19,77	0,26	
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI	0,06				0,32
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		28,50	28,50	
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0071600	0,0000000	3.980,75	28,50	
					MO sem LS =>	16,77	LS =>	11,73	MO com LS =>	28,50
					Valor do BDI	7,38				35,88
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,28	0,28	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	0,0000000	21,67	0,28	
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI	0,07				0,35
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		119,59	119,59	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0154900	0,0000000	7.720,85	119,59	
					MO sem LS =>	70,38	LS =>	49,21	MO com LS =>	119,59
					Valor do BDI	30,99				150,58
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		11,24	11,24	
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0043800	0,0000000	2.567,86	11,24	
					MO sem LS =>	6,61	LS =>	4,63	MO com LS =>	11,24
					Valor do BDI	2,91				14,15
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-21753	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,14	0,14		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		

Insumo	MOED-21745	SETOP	VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0058600				23,1983	0,1359
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									0,1359
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,1359
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,1359
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,14	
Valor do BDI =>				0,03			Valor com BDI =>	0,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		27,11	27,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	28,06	9,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	34,19	11,21
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,70	6,70

MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,75
Valor do BDI =>	7,02				34,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		19,87	19,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	0,0000000	34,19	9,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	0,0000000	28,06	7,63
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,95	2,95

MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,04	MO com LS =>	11,39
Valor do BDI =>	5,15				25,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		24,94	24,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	34,19	11,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	28,06	9,20
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,53	4,53

MO sem LS =>	6,46	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,75
Valor do BDI	6,46				31,40
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,00000000	1,78	1,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,86	0,14	300,7756	89,2880	813,5020

Custo horário total de equipamentos	813,502
Custo horário total de execução	813,502
Produção de equipe	457,16
Custo unitário de execução	1,7795
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre		t	1,0000000	17,71	17,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	4,0000000	0,80	0,20	305,1369	102,6475	1.058,5561

Custo horário total de equipamentos	1058,5561
Custo horário total de execução	1058,5561
Produção de equipe	59,76
Custo unitário de execução	17,7135
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	22,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m			t	1,0000000	31,96	31,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6934	120,0705	307,6934

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	251,4365	72,4718	334,6462
Custo horário total de equipamentos									642,3396
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3751	40,7502
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									40,7502
Custo horário total de execução									683,0898
Produção de equipe									21,37
Custo unitário de execução									31,9649
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									8,28
LS =>									1,91
MO com LS =>									1,91
Valor com BDI =>									40,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,56	31,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	251,4365	72,4718	251,4365
Custo horário total de equipamentos									251,4365
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				20,3751	122,2506
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									122,2506
Custo horário total de execução									373,6871
Produção de equipe									11,84
Custo unitário de execução									31,5614
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									8,18
LS =>									10,33
MO com LS =>									10,33
Valor com BDI =>									39,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,83	6,83	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,61	1,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,03	2,00
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	536,34	2,68
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	64,56	0,01
Insumo		00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	20,03	2,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	14,61	1,75
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	45,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	110,00	0,59
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	166,00	0,00
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,45	0,00
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	190,76	0,06

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	12,10	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	190,00	0,18
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,76	1,71
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,48	0,00

MO sem LS =>1,76LS =>1,99MO com LS =>3,75

Valor do BDI =>1,77Valor com BDI =>8,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	13,13	13,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	20,03	5,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	14,61	3,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,66	0,91
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	536,34	2,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0529360	14,00	0,74
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004160	6,70	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007800	190,76	0,14
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004160	64,56	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	110,00	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0023400	4,90	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001040	17,48	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002080	300,00	0,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	20,03	5,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0529360	5,00	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400	190,00	0,44
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011960	12,10	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,76	1,71
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000540	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000810	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000540	166,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000270	37,80	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2700000	14,61	3,94

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0417570	4,50	0,18	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009360	18,00	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003120	13,45	0,00	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	16,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	18,40	18,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	166,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	7,75	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	23,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000		4.083,72	4.083,72
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	0,0000000	997,64	997,64
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	0,0000000	160,44	1.925,28
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	0,0000000	14,51	1.160,80
				MO sem LS =>	574,63	LS =>	647,51	MO com LS =>	1.222,14
				Valor do BDI =>	1.058,50				5.142,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000		997,64	997,64
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	0,0000000	31,04	51,21
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3900000	0,0000000	26,76	10,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	0,0000000	25,38	266,49
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	0,0000000	2,27	1,47
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	0,0000000	55,95	375,98
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	0,0000000	2,73	1,06
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8500000	0,0000000	120,00	102,00
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	0,0000000	225,00	189,00
				MO sem LS =>	92,76	LS =>	104,54	MO com LS =>	197,30
				Valor do BDI =>	258,58				1.256,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107871	SICRO3	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	480,23	480,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	103,3178	8,6197	103,3178

Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,9508	64,6911	79,9508
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,32	0,68	200,2457	99,6019	131,8079

Custo horário total de equipamentos315,0765

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3751	40,7502

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra40,7502

Custo horário total de execução355,8267

Produção de equipe24,9

Custo unitário de execução14,2902

Custo do FIC0

Custo do FIT0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,1497600	kg		7,6722		8,8212
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	383,2543400	kg		0,7227		276,9779
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6082900	m³		98,8498		60,1293
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,6881300	m³		151,7404		104,4171

Custo unitário total de material450,3455

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	1,0322000	t	1,7800	1,8373
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0011500	t	31,5600	0,0363
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3832500	t	31,5600	12,0954
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9124400	t	1,7800	1,6241

Custo Total dos Tempos Fixos15,5931

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	1,0322000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,24	0,99	0,81		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9124400	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,24	0,99	0,81		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3832500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0011500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 5,61 MO com LS => 5,61
Valor do BDI => 124,47 Valor com BDI => 604,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	510,18	510,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	120,35	75,45
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	111,43	105,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	14,61	87,66
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	119,72	25,02
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	64,56	0,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,48	0,02
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	119,72	25,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,45	0,04
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	190,76	1,71	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13	
Insumo	00012892/SIN 00006111	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,10	0,16	
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	14,61	87,66	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,70	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02	
Insumo	00002711/SIN 00000367/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0012000	166,00	0,19	
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	111,43	105,07	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13	
Insumo	00004718/SIN 10761	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	120,35	75,45	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54	
				MO sem LS =>	41,21	LS =>	46,45	MO com LS =>	87,66
				Valor do BDI =>	132,23			Valor com BDI =>	642,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	561,47	561,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,25	51,25
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	510,18	510,18

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,03	3,60
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	120,35	75,45

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	166,00	0,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,56	0,43
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,45	0,06
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,10	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,70	0,04
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	119,72	25,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	190,76	2,43	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	111,43	105,07	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,48	0,02	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6200000	14,61	111,32	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	45,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02	
MO sem LS =>					60,81	LS =>	68,53	MO com LS =>	129,34
Valor do BDI =>					145,53			Valor com BDI =>	707,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	601,56	601,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,25	51,25
Composição	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	550,27	550,27

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,03	3,60
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,70	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	64,56	0,43
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	315,0000000	0,76	239,40
Insumo		00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,45	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	190,76	2,43
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,10	0,23
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6200000	14,61	111,32
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6200000	120,35	74,61
Insumo		00004721/SIN	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2100000	119,72	25,14
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0015240	166,00	0,25
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,48	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	45,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9000000	111,43	100,28
Insumo		ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02

MO sem LS =>60,81LS =>68,53MO com LS =>129,34

Valor do BDI =>155,92Valor com BDI =>757,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	550,27	550,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9000000	111,43	100,28
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	315,0000000	0,76	239,40
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6200000	120,35	74,61
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2100000	119,72	25,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	14,61	87,66
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2100000	119,72	25,14

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,48	0,02

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de ma	Material	un	0,0012000	166,00	0,19		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguran	Material	par	0,0048000	64,56	0,30		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0108000	18,00	0,19		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland	Material	kg	315,0000000	0,76	239,40		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa -	Material	m³	0,9000000	111,43	100,28		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata	Material	un	0,0018000	18,58	0,03		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de	Material	par	0,0138000	12,10	0,16		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg	Material	un	0,0006000	37,80	0,02		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada	Material	m³	0,6200000	120,35	74,61		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,61	87,66		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação	Material	un	0,6108000	14,00	8,55		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco	Material	pr	0,0048000	6,70	0,03		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de	Material	un	0,0036000	13,45	0,04		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada	Material	m³	0,2100000	119,72	25,14		
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0090000	190,76	1,71		
					MO sem LS =>	41,21	LS =>	46,45	MO com LS =>	87,66
					Valor do BDI =>	142,62			Valor com BDI =>	692,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96	ORSE	Concreto simples	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	550,60	550,60		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado	Material	m³	1,0000000	451,03	451,03		
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,25	51,25		

Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,76	0,72
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	451,03	451,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	64,56	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,10	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,45	0,02
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,03	3,60
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,48	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	166,00	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	45,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	14,61	23,66
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00

MO sem LS =>19,59LS =>22,09MO com LS =>41,68

Valor do BDI =>142,71Valor com BDI =>693,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	569,57	569,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	470,00	470,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32

Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,25	51,25
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	64,56	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	14,61	23,66
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	166,00	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	45,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,10	0,07
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	470,00	470,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,45	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,48	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,76	0,72
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,03	3,60

MO sem LS =>19,59LS =>22,09MO com LS =>41,68

Valor do BDI =>147,63Valor com BDI =>717,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 001-49	Próprio	Copia da ORSE (6456) - Concreto Armado fck=30,0MPa, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos), aço CA-50 20mm	331	m³	1,0000000		2.513,05	2.513,05
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusiveescoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	0,0000000	79,89	798,90
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	0,0000000	540,55	540,55

Composição Auxiliar	8233	ORSE	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	0,0000000	14,67	1.173,60
---------------------	------	------	---	-------------------------	----	------------	-----------	-------	----------

MO sem LS => 337,62 LS => 380,45 MO com LS => 718,07
Valor do BDI 651,38 => 3.164,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOGC.)	Próprio	Copia da ORSE (9818) - CANTONEIRA: PERFIL" L" DE AÇO: 38mm x 38mm	151	m	1,0000000		56,22	56,22
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	0,0000000	3,66	0,91
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	0,0000000	3,79	0,94
Insumo	EVB - 2455	Próprio	CANTONEIRA: PERFIL" L" DE AÇO: 38mm x 38mm (PEÇA COM 3M)	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	45,72	45,72
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	20,03	5,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	14,61	3,65

MO sem LS => 4,06 LS => 4,59 MO com LS => 8,65
Valor do BDI 14,57 => 70,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOGE.)	Próprio	Copia da SBC (171615) - PERFIL "L" EM AÇO : Ø 2" x Ø2" x 3/16" x 1000mm	171	KG	1,0000000		114,72	114,72
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8560000	0,0000000	25,78	47,84
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	91,17	0,91
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,2000000	0,0000000	0,86	1,89
Insumo	4898	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	Material	kg	1,0000000	0,0000000	11,50	11,50
Insumo	002756	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4"(6,10kg/m)	Material	KG	4,7500000	0,0000000	11,07	52,58

MO sem LS => 13,62 LS => 15,35 MO com LS => 28,97
Valor do BDI 29,73 => 144,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOFN.)	Próprio	Copia da SINAPI (103682) - CONCRETAGEM DE TAMPAS DE CAIXAS, FCK=40 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.115,50	1.115,50
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000	0,0000000	1,35	1,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	0,0000000	25,01	210,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	0,0000000	30,68	109,55

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	0,0000000	30,32	36,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000	0,0000000	0,53	0,13
Insumo	00034479	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	0,0000000	687,42	758,22

MO sem LS =>104,91LS =>118,23MO com LS =>223,14

Valor do BDI=>289,131.404,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPRIA - 002-28	Próprio	Copia da SINAPI (97101) - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		135,03	135,03
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1350000	0,0000000	710,58	95,92
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2400000	0,0000000	2,97	3,68
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	0,0000000	72,62	2,54
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0800000	0,0000000	144,31	11,54
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	0,0000000	175,71	17,57
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78

MO sem LS =>7,50LS =>8,47MO com LS =>15,97

Valor do BDI=>34,99170,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400974	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	2,01	2,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,9129	0,5038

Custo horário total de equipamentos0,9129

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			33,8052	33,8052

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra33,8052

Custo horário total de execução	34,7181
Produção de equipe	41,55
Custo unitário de execução	0,8356
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0228700	m³		21,9000		0,5009
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0058300	kg		114,9673		0,6703
Custo unitário total de material									1,1712
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,81	MO com LS =>	0,81
Valor do BDI =>					0,52			Valor com BDI =>	2,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			un	1,0000000	0,17	0,17
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	10,1436	0,4926	4,5460
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1557	0,1066	0,1272
Custo horário total de equipamentos									4,6732

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				27,6328	27,6328
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									27,6328
Custo horário total de execução									32,306
Produção de equipe									249
Custo unitário de execução									0,1297
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un		15,4151		0,0385
Custo unitário total de material									0,0385
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>					0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		27,67	27,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	0,0000000	28,06	3,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	0,0000000	34,19	4,62	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,51	17,51	
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,66
					Valor do BDI =>	7,17				34,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		98,17	98,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	28,06	15,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	0,0000000	34,19	19,40	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,61	56,61	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,08	6,24	
					MO sem LS =>	11,19	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,80
					Valor do BDI =>	25,44				123,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8495	ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (excetomão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	7,53	7,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,1800000	17,62	3,17
Insumo	8809	ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	0,3550000	9,52	3,37
Insumo	8810	ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,1050000	9,52	0,99
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,1800000	17,62	3,17
Insumo	8809	ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	0,3550000	9,52	3,37
Insumo	8810	ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,1050000	9,52	0,99

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1400977	SICRO3	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de até 10 mm		m	1,0000000	3,40	3,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9505	SICRO3	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	105,0838	75,5605	105,0838
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	103,3178	8,6197	103,3178
Custo horário total de equipamentos									208,4016
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,2930	42,5860
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									42,586
Custo horário total de execução									250,9876
Produção de equipe									73,87
Custo unitário de execução									3,3977
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,58	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		6.137,92	6.137,92
Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	130,14	130,14
Insumo	MO-ED-05	Próprio	ELETRICISTA (MENSALISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	4.049,16	4.049,16
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	118,58	118,58
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	MO-ED-13	Próprio	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	1.201,81	1.201,81
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	226,41	226,41
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	159,73	159,73
					MO sem LS =>	1.965,06	LS =>	2.214,24	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.590,94			7.728,86
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	34,27	34,27
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MO-ED-04	Emp	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	1,0000000				23,0400	23,0400

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra23,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)23,04

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)23,04

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0400	0,0400
Insumo	MO-ED-12	Emp	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	1,0000000	H		6,1300	6,1300
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6800	0,6800

(F)Total:8,19

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8500	0,8500
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,9900	0,9900
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,2000	1,2000

(G)Total:3,04

MO sem LS =>0,00LS =>24,03MO com LS =>24,03

Valor do BDI =>8,88Valor com BDI =>43,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		34,19	34,19
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,99	0,99
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85

Insumo	MO-ED-04	Próprio	ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,04	23,04	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	11,29	LS =>	12,74	MO com LS =>	24,03
					Valor do BDI =>	8,86				43,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,59	10,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	34,19	3,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	0,0000000	28,06	2,94	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	4,01	4,07	
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,39
					Valor do BDI =>	2,74				13,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		14,21	14,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	0,0000000	28,06	4,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	0,0000000	34,19	5,57	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	4,01	4,07	
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,82
					Valor do BDI =>	3,68				17,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,92	29,92
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
					MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,83	MO com LS =>
					Valor do BDI	7,75			20,44
					=>				37,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		27,44	27,44
Composição Auxiliar	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	17,24	17,24
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
					MO sem LS =>	8,25	LS =>	9,31	MO com LS =>
					Valor do BDI	7,11			17,56
					=>				34,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,38	31,38
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,00	28,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25
					MO sem LS =>	13,48	LS =>	15,20	MO com LS =>
					Valor do BDI	8,13			28,68
					=>				39,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.519,54	5.519,54
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	89,88	89,88

Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	18,73	18,73
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	4.922,68	4.922,68
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	236,16	236,16

MO sem LS =>2.950,30LS =>2.062,26MO com LS =>5.012,56

Valor do BDI=>1.430,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,86	11,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	29,92	4,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	25,01	1,20
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,02	6,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90	0,08

MO sem LS =>1,79LS =>2,03MO com LS =>3,82

Valor do BDI=>3,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		21.084,75	21.084,75
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	259,67	259,67
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	140,23	140,23
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	20.430,47	20.430,47
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,29	2,29

MO sem LS =>12.177,83LS =>8.512,31MO com LS =>20.690,14

Valor do BDI=>5.465,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		161,71	161,71
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	2,66	2,66

Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	156,95	156,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74

MO sem LS =>75,04LS =>84,57MO com LS =>159,61

Valor do BDI=>41,91203,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		20.743,77	20.743,77
Composição Auxiliar	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	533,63	533,63
Insumo	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	19.815,53	19.815,53
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,29	2,29
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	140,23	140,23
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS =>11.977,13LS =>8.372,03MO com LS =>20.349,16

Valor do BDI=>5.376,7826.120,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		118,64	118,64
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	4,02	4,02
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	112,52	112,52
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74

MO sem LS =>54,79LS =>61,75MO com LS =>116,54

Valor do BDI=>30,75149,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,20	1,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F					Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000		
(F)Total:								1,2	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,31		Valor com BDI =>	1,51	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,20	1,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F					Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000		
(F)Total:								1,2	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,31		Valor com BDI =>	1,51	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,24	1,24	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F					Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400		
(F)Total:								1,24	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,32		Valor com BDI =>	1,56	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,33	1,33	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	

					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0	
F					Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,3300	1,3300	
					(F)Total:				1,33	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		87,87	87,87	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,25	12,25	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,35	46,35	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,27	29,27	
					MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
					Valor do BDI =>	22,77				110,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		208,92	208,92	
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	63,11	63,11	
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	57,94	57,94	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,25	12,25	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,27	29,27	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,35	46,35	
					MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
					Valor do BDI =>	54,15				263,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		46,35	46,35	

Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	827.794,72	46,35
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					12,01				58,36
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		12,25	12,25
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	827.794,72	12,25
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,17				15,42
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		57,94	57,94
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	827.794,72	57,94
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					15,01				72,95
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		63,11	63,11
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	0,0000000	5,86	63,11
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					16,35				79,46
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		98,93	98,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	0,0000000	25,01	98,93
MO sem LS =>					27,82	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,17
Valor do BDI =>					25,64				124,57
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		72,62	72,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000	0,0000000	25,01	72,62
MO sem LS =>					20,42	LS =>	23,02	MO com LS =>	43,44
Valor do BDI =>					18,82				91,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000		6.519,11	6.519,11	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1263000	0,0000000	32,42	4,09	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,3310000	0,0000000	30,32	1.101,55	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5075000	0,0000000	31,05	15,75	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,2630000	0,0000000	25,70	623,55	
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	4,2000000	0,0000000	69,64	292,48	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	89,1000000	0,0000000	20,50	1.826,55	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,6000000	0,0000000	8,82	155,23	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,9600000	0,0000000	12,36	320,86	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,2920000	0,0000000	20,15	26,03	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8291000	0,0000000	565,00	468,44	
Insumo	00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	59,4000000	0,0000000	28,36	1.684,58	
					MO sem LS =>	531,90	LS =>	599,35	MO com LS =>	1.131,25
					Valor do BDI =>	1.689,75				8.208,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000		0,42	0,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071500	0,0000000	30,68	0,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078600	0,0000000	25,01	0,19	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0023600	0,0000000	10,64	0,02	
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI =>	0,10				0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	2378		Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00	
Insumo	00012892/SIN 10586	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02	
Insumo		ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,56	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02		
Insumo			10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00	
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00		
Insumo			10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00		
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,56	0,04		
Insumo			10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06		
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00		
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28		
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,65	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,56	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,56	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo		11241	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,94Valor com BDI =>4,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	26,50	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	36,57	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	26,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	36,57	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00		
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05		
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02	
Insumo	158		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	166,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	166,00	0,03

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,98Valor com BDI =>4,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,32	4,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,39	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	889,90	0,08
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	24,68	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	214,30	0,04
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	88,38	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	118,17	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	32,39	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	95,04	0,01

Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	25,17	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	390,26	0,11
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	76,42	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	58,84	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	416,77	0,04
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	53,47	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo		11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	32,39	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo		11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	889,90	0,08

Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	416,77	0,04
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	214,30	0,04
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	24,68	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	76,42	0,01
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	88,38	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	58,84	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	25,17	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	390,26	0,11
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	95,04	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	53,47	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	118,17	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,39	0,00

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>1,11Valor com BDI =>5,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000		101,52	101,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	0,0000000	25,38	101,52

MO sem LS =>28,07LS =>31,65MO com LS =>59,72

Valor do BDI
=> 26,31

127,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	55,37	55,37	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	14,61	43,83	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	64,56	0,15	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,45	0,02	
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	14,61	43,83
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0006000	166,00	0,09	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,48	0,01	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,10	0,08	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,76	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56	
MO sem LS =>					20,60	LS =>	23,23	MO com LS =>	43,83

					Valor do BDI =>	14,35	Valor com BDI =>		69,72		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	ORSE- 13431(MOFQ.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 100x100 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		1.336,48	1.336,48		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	64,0000000	0,0000000	13,49	863,36		
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1400000	0,0000000	33,41	38,08		
Composição Auxiliar	ORSE- 13431(MOFN.)	Próprio	Cópia da SINAPI (103682) - CONCRETAGEM DE TAMPAS DE CAIXAS, FCK=40 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3900000	0,0000000	1.115,50	435,04		
					MO sem LS =>	128,53	LS =>	144,84	MO com LS =>	273,37	
					Valor do BDI =>	346,41				1.682,89	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOFT.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 120x120 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		1.772,47	1.772,47
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	86,0000000	0,0000000	13,49	1.160,14
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3000000	0,0000000	33,41	43,43
Composição Auxiliar	ORSE-13431(MOFN.)	Próprio	Copia da SINAPI (103682) - CONCRETAGEM DE TAMPAS DE CAIXAS, FCK=40 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5100000	0,0000000	1.115,50	568,90
					MO sem LS =>	170,31	LS =>	191,92	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	459,42			
									362,23
									2.231,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE-13431(MOFX.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 30x30 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		92,57	92,57
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2500000	0,0000000	33,41	8,35
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	0,0000000	1.093,83	43,75
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,0000000	0,0000000	13,49	40,47
MO sem LS =>					9,08	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,33
Valor do BDI =>					23,99				116,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	ORSE- 13431(MOFY.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 40x40 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		131,82	131,82
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	5,0000000	0,0000000	13,49	67,45
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	0,0000000	1.093,83	54,69
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2900000	0,0000000	33,41	9,68

MO sem LS =>12,89LS =>14,53MO com LS =>27,42

Valor do BDI =>34,16165,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOFM.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 50x50 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		212,85	212,85
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3300000	0,0000000	33,41	11,02
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	10,0000000	0,0000000	13,49	134,90
Composição Auxiliar	ORSE- 13431(MOFN.)	Próprio	Copia da SINAPI (103682) - CONCRETAGEM DE TAMPAS DE CAIXAS, FCK=40 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0600000	0,0000000	1.115,50	66,93

MO sem LS =>20,58LS =>23,21MO com LS =>43,79

Valor do BDI =>55,17268,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOFO.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 60x60 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		632,87	632,87
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	33,0000000	0,0000000	13,49	445,17
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6100000	0,0000000	33,41	20,38
Composição Auxiliar	ORSE- 13431(MOFN.)	Próprio	Copia da SINAPI (103682) - CONCRETAGEM DE TAMPAS DE CAIXAS, FCK=40 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	0,0000000	1.115,50	167,32

MO sem LS =>61,00LS =>68,74MO com LS =>129,74

Valor do BDI =>164,03796,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE- 13431(MOFV.)	Próprio	Execução de tampa de concreto armado para caixas de 80x80 conforme projeto executivo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		760,13	760,13

Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8800000	0,0000000	33,41	29,40
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	33,0000000	0,0000000	13,49	445,17
Composição Auxiliar	ORSE- 13431(MOFN.)	Próprio	Copia da SINAPI (103682) - CONCRETAGEM DE TAMPAS DE CAIXAS, FCK=40 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2560000	0,0000000	1.115,50	285,56

MO sem LS =>73,20LS =>82,49MO com LS =>155,69

Valor do BDI=>197,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		21,09	21,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	30,32	2,75
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	0,0000000	32,42	0,22
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,0000000	31,05	0,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	0,0000000	25,70	0,53
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	0,0000000	20,50	0,47
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	0,0000000	12,36	16,19

MO sem LS =>1,39LS =>1,57MO com LS =>2,96

Valor do BDI=>5,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		102,57	102,57
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	0,0000000	32,42	0,16
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	0,0000000	31,05	0,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	30,32	0,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	0,0000000	25,70	0,12
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,0500000	0,0000000	96,63	101,46

MO sem LS =>0,35LS =>0,40MO com LS =>0,75

Valor do BDI=>26,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		111,47	111,47
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	0,0000000	32,42	0,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	0,0000000	31,05	0,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	0,0000000	25,70	0,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	0,0000000	30,32	0,09
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	0,0000000	28,77	110,90

MO sem LS =>0,17LS =>0,21MO com LS =>0,38

Valor do BDI =>28,89140,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		201,05	201,05
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	0,0000000	31,05	7,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	0,0000000	30,32	35,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	25,70	6,42
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	0,0000000	32,42	2,04
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	0,0000000	57,06	76,23
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	0,0000000	4,32	39,90
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	0,0000000	20,50	4,26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	0,0000000	12,36	28,52

MO sem LS =>16,37LS =>18,45MO com LS =>34,82

Valor do BDI =>52,11253,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		144,31	144,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	0,0000000	25,70	37,11

MO sem LS =>	33,12	LS =>	37,32	MO com LS =>	70,44
Valor do BDI	37,40				181,71
=>					

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
(D) Produção de Equipe	1
Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0

				(F)Total:	0,85
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
(D) Produção de Equipe	1
Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0

				(F)Total:	0,85
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
--	----------

					(D) Produção de Equipe				1	
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0	
F					Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8200		0,8200	
					(F)Total:				0,82	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,61	0,61		
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0	
					(D) Produção de Equipe				1	
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0	
F					Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6100		0,6100	
					(F)Total:				0,61	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		12,46	12,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	0,0000000	25,20	1,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	0,0000000	29,92	6,32	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	0,0000000	2,77	4,94	
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,07
					Valor do BDI =>	3,22				15,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		4,65	4,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	0,0000000	25,20	0,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	0,0000000	29,92	2,36	

Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	0,0000000	2,77	1,84	
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,89
					Valor do BDI	1,20				5,85
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		4,43	4,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	0,0000000	25,01	0,55	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	0,0000000	33,39	2,22	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	10,00	1,66	
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,76
					Valor do BDI =>	1,14				5,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		5,52	5,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	0,0000000	25,01	0,77	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	0,0000000	33,39	3,09	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	10,00	1,66	
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
					Valor do BDI =>	1,43				6,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	1,0000000		160,44	160,44	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8900000	0,0000000	25,38	22,58	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,3300000	0,0000000	30,77	71,69	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	0,0000000	96,00	22,08	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	0,0000000	12,09	0,36	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	0,0000000	212,50	6,37	
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	0,0000000	220,00	30,80	
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	0,0000000	18,75	6,56	
					MO sem LS =>	28,52	LS =>	32,15	MO com LS =>	60,67
					Valor do BDI =>	41,58				202,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusiveescoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	79,89	79,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,62	1,76
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1220000	16,95	2,06
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	17,29	0,43
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,0890000	5,58	6,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,79	5,11
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	40,08	9,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3500000	14,61	19,72
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,31	0,16
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,70	3,60
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	20,03	19,48
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,75	8,28
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009292	300,00	0,27
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,62	1,76
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1906692	4,50	0,85
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2364814	14,00	3,31
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000973	617,95	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017611	64,56	0,11
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017611	6,70	0,01
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,75	8,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	29,90	0,00

Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	I	0,0200000	8,31	0,16	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	48,95	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	15,15	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004646	17,48	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	37,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0104535	12,54	0,13	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013938	13,45	0,01	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	17,29	0,43	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	36,90	0,00	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	20,03	19,48	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	5,58	6,07	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	40,08	9,37	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0104535	190,00	1,98	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	16,95	2,06	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041814	18,00	0,07	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3500000	14,61	19,72	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	18,58	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0053429	12,10	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034845	190,76	0,66	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002700	166,00	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0104535	4,90	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2364814	5,00	1,18	
				MO sem LS =>	18,43	LS =>	20,77	MO com LS =>	39,20
				Valor do BDI =>	20,70			Valor com BDI =>	100,59
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	10889	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	44,80	44,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0610000	16,95	1,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6130000	6,75	4,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2130000	14,61	3,11
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	17,29	0,43
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,31	0,16
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,5440000	5,58	3,03
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8530000	20,03	17,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2130000	3,79	0,80
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,62	1,76
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,1170000	54,44	6,36
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8530000	3,70	3,15
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006396	13,45	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6130000	6,75	4,13
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,31	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0047970	4,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000213	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007675	64,56	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007675	6,70	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000853	246,00	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001706	15,15	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0758295	4,50	0,34			
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0610000	16,95	1,03			
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001706	48,95	0,00			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0047970	190,00	0,91			
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,1170000	54,44	6,36			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004264	300,00	0,12			
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000426	36,90	0,00			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000426	166,00	0,00			
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000853	617,95	0,05			
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	17,29	0,43			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024518	12,10	0,02			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1085188	14,00	1,51			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002132	17,48	0,00			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2130000	14,61	3,11			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015990	190,76	0,30			
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,62	1,76			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019188	18,00	0,03			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1085188	5,00	0,54			
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5440000	5,58	3,03			
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000853	29,90	0,00			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000639	18,58	0,00			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001706	26,89	0,00			
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8530000	20,03	17,08			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0047970	12,54	0,06			
					MO sem LS =>	9,49	LS =>	10,70	MO com LS =>	20,19	
					Valor do BDI =>	11,61				Valor com BDI =>	56,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	1,0000000		1.098,46	1.098,46
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	0,0000000	31,04	62,08
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	16,0000000	0,0000000	25,38	406,08
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	0,0000000	225,00	189,00
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	0,0000000	120,00	105,60
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,0000000	0,0000000	55,95	335,70
					MO sem LS =>	131,56	LS =>	148,26	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	284,72			279,82
									1.383,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3107964	SICRO3	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	15,32	15,32
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,2000000			31,4957	6,2991

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	6,2991
Custo horário total de execução	6,2991
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	6,2991
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,6641500	kg	9,9796	6,6280
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	l	18,1711	0,2422
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0642000	kg	6,0983	0,3915
				Custo unitário total de material			7,2617

D				Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1400987	SICRO3	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm	0,4000000	un	1,3300	0,5320
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0056200	kg	95,2700	0,5354
Composição	1400974	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	0,0795200	m	2,0100	0,1598

Composição	1400977	SICRO3	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de até 10 mm	0,1500000	m	3,4000	0,5100
------------	---------	--------	--	-----------	---	--------	--------

Custo total de atividades auxiliares 1,7372

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3949	0,0000100	t	31,5600	0,0003
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M1376	0,0006600	t	31,9600	0,0211
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0000600	t	31,5600	0,0019

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0233

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0000100	5914449 0,00 1,04 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0000600	5914449 0,00 1,04 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,0006600	5914449 0,00 1,04 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 6,76 MO com LS => 6,76
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 19,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		171,26	171,26	
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,24	2,24	
Composição Auxiliar	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	156,98	156,98	
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,36	6,36	
Composição Auxiliar	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	5,68	5,68	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	44,39				215,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,36	6,36	

Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	0,0000000	159.153,57	6,36
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,64				8,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,24	2,24
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	159.153,57	2,24
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,58				2,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,68	5,68
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	0,0000000	159.153,57	5,68
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,47				7,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		156,98	156,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,7900000	0,0000000	5,86	156,98
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					40,68				197,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		25,52	25,52
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,17	25,17
MO sem LS =>					7,61	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,19
Valor do BDI =>					6,61				32,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		26,54	26,54

Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,17	25,17
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
					MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,58	MO com LS =>
					Valor do BDI	6,87			
									16,19
									33,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,29	0,29	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	4.674,80	0,29	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07				0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,06	0,06	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	4.674,80	0,06	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01				0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,28	0,28	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	4.674,80	0,28	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07				0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,74	0,74
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,0000000	0,96	0,74

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,19				0,93
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		100,42	100,42	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	0,0000000	2.510.525,30	100,42	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
					Valor do BDI	26,02			126,44	
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,30	14,30	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	0,0000000	2.510.525,30	14,30	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
					Valor do BDI	3,70			18,00	
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		35,39	35,39	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000141	0,0000000	2.510.525,30	35,39	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
					Valor do BDI	9,17			44,56	
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		161,42	161,42	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	0,0000000	2.510.525,30	161,42	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
					Valor do BDI	41,84			203,26	
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		12,48	12,48	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,0000000	0,96	12,48	

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI	3,23				15,71
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-28605	SETOP	GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	ED-		hora	1,00000000	290,76	290,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	EQED-19708	SETOP	CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV 169-188KW) REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00000000	1,00	0,00	268,1592	79,0576	268,1592
Insumo	EQED-22859	SETOP	GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA*: 5,7T MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TxM REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00000000	1,00	0,00	22,6028	12,6114	22,6028

Custo horário total de equipamentos	290,762
--	----------------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	290,762
--	----------------

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	290,762
--	---------

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	75,36			Valor com BDI =>	366,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93403	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		81,07	81,07
Composição Auxiliar	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	10,26	10,26
Composição Auxiliar	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	27,04	27,04
Composição Auxiliar	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,14	4,14
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,63	39,63

					MO sem LS =>	14,41	LS =>	16,24	MO com LS =>	30,65
					Valor do BDI	21,01				102,08
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		283,10	283,10	
Composição Auxiliar	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	154,87	154,87	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,63	39,63	
Composição Auxiliar	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	10,26	10,26	
Composição Auxiliar	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,14	4,14	
Composição Auxiliar	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	27,04	27,04	
Composição Auxiliar	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	47,16	47,16	
					MO sem LS =>	14,41	LS =>	16,24	MO com LS =>	30,65
					Valor do BDI	73,37				356,47
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		27,04	27,04	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	102.997,07	5,67	

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	623.189,16	21,37	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,00				34,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,14	4,14
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	102.997,07	0,59
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	623.189,16	3,55
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,07				5,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		10,26	10,26
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	102.997,07	1,48
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	623.189,16	8,78
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,65				12,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		47,16	47,16

Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	102.997,07	7,09
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	623.189,16	40,07

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI12,22=>59,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		154,87	154,87
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	0,0000000	5,86	154,87

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI40,14=>195,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		289,15	289,15
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	154,87	154,87
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,39	4,39
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	50,05	50,05
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	39,63	39,63

Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	10,86	10,86	
MO sem LS =>					14,41	LS =>	16,24	MO com LS =>	30,65	
Valor do BDI =>					74,94					364,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		29,35	29,35	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	144.875,00	7,98	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	623.189,16	21,37	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					7,60					36,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,39	4,39
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	623.189,16	3,55
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	144.875,00	0,84
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,13				5,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		10,86	10,86

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	144.875,00	2,08
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	623.189,16	8,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 2,81
=> 13,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		50,05	50,05
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	144.875,00	9,98
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	623.189,16	40,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 12,97
=> 63,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		154,87	154,87
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	0,0000000	5,86	154,87

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 40,14
=> 195,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		84,49	84,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	28,06	6,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	0,0000000	34,19	8,49

Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,03	69,03
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-----------	-------	-------

MO sem LS => 4,88 LS => 5,52 MO com LS => 10,40
Valor do BDI => 21,89 106,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,68	30,68
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 9,64 LS => 10,87 MO com LS => 20,51
Valor do BDI => 7,95 38,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		57,59	57,59
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	45,15	45,15

MO sem LS => 12,09 LS => 13,63 MO com LS => 25,72
Valor do BDI => 14,92 72,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		45,15	45,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	0,0000000	34,19	16,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	0,0000000	28,06	13,63
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,94	7,94

Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,97	6,97
					MO sem LS =>	9,57	LS =>	10,79	MO com LS =>
					Valor do BDI	11,70			20,36
					=>				56,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		81,41	81,41
Composição Auxiliar	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	68,97	68,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	12,44	12,44
					MO sem LS =>	17,12	LS =>	19,30	MO com LS =>
					Valor do BDI	21,10			36,42
					=>				102,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		68,97	68,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	0,0000000	34,19	25,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	0,0000000	28,06	20,79
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,97	6,97
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,94	15,88
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	16,46	MO com LS =>
					Valor do BDI	17,87			31,06
					=>				86,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		51,40	51,40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	38,96	38,96
					MO sem LS =>	10,44	LS =>	11,77	MO com LS =>
					Valor do BDI	13,32			22,21
					=>				64,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		38,96	38,96

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	34,19	13,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	28,06	11,28	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,97	13,94	
					MO sem LS =>	7,92	LS =>	8,93	MO com LS =>	16,85
					Valor do BDI	10,09				49,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		699,02	699,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	0,0000000	25,01	57,29	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	0,0000000	725,97	15,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	0,0000000	30,68	140,54	
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	0,0000000	174,93	485,95	
					MO sem LS =>	61,55	LS =>	69,36	MO com LS =>	130,91
					Valor do BDI	181,18				880,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,91	25,91
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,65	15,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
MO sem LS =>					7,40	LS =>	8,34	MO com LS =>	15,74
Valor do BDI					6,71				32,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,63	16,63

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	0,0000000	25,20	3,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	0,0000000	29,92	4,23	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	69,74	0,48	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	61,55	0,36	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,92	7,92	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,37	0,08	
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,11
					Valor do BDI =>	4,31				20,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,49	10,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	25,20	3,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	29,92	3,79
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,85	1,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	69,74	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,37	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	61,55	0,60
MO sem LS =>					2,15	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
Valor do BDI =>					2,71				13,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,24	9,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	0,0000000	29,92	4,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	0,0000000	25,20	3,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	0,0000000	2,37	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,55	0,43
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,74	0,55
MO sem LS =>					2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90

					Valor do BDI =>	2,39				11,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,14	10,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	25,20	3,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	29,92	4,54	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	69,74	0,55	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	61,55	0,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,37	0,08	
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	2,62				12,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		42,78	42,78	
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	0,0000000	6,97	13,94	
Composição Auxiliar	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	28,84	28,84	
					MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,78
					Valor do BDI =>	11,08				53,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		175,71	175,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	0,0000000	25,01	15,85	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	0,0000000	9,81	0,31	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,0000000	0,71	0,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	0,0000000	30,68	48,44	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	0,0000000	93,36	111,09	

					MO sem LS =>	19,68	LS =>	22,18	MO com LS =>	41,86
					Valor do BDI	45,54				221,25
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		19,79	19,79	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	0,0000000	403,78	13,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	0,0000000	25,01	1,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	30,68	5,00	
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI	5,12				24,91
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		37,94	37,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	0,0000000	30,68	7,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	0,0000000	25,01	2,29	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	0,0000000	403,78	27,86	
					MO sem LS =>	4,80	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,22
					Valor do BDI	9,83				47,77
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		164,30	164,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	0,0000000	25,01	4,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	0,0000000	29,92	11,57	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	0,0000000	133,56	4,06	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	109,76	109,76	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	0,0000000	17,10	34,20	
					MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,73
					Valor do BDI	42,58				206,88
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		307,70	307,70	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	13,25	13,25	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	107,67	107,67	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	11,86	11,86	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	10,62	10,62	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	164,30	164,30	
					MO sem LS =>	10,41	LS =>	11,75	MO com LS =>	22,16
					Valor do BDI	79,75				387,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	EMAP - 024	Próprio	LOCAÇÃO DE ONIBUS - 45 LUGARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	1,0000000		12.432,90	12.432,90	
Insumo	F099800025	EMBASA	ALOCACAO DE ONIBUS (45 LUGARES)	Material	Un	30,0000000	0,0000000	414,43	12.432,90	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.222,60				15.655,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	59.06.24	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEICULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X2 (FLEX) OU SIMILAR, INCLUSIVE COMBUSTIVEL ESMARTPHONE	5906	MES	1,0000000		6.018,57	6.018,57
Composição Auxiliar	30.90.15	EMBASA	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 MA, BT 4.0, AGPS	3090	MÊS	1,0000000	0,0000000	146,77	146,77
Insumo	F030000274	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X2 (FLEX) OU SIMILAR	Material	DIA	30,0000000	0,0000000	153,12	4.593,60
Insumo	D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	220,0000000	0,0000000	5,81	1.278,20
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1.560,01				7.578,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		161,23	161,23

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	0,0000000	28,06	4,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	0,0000000	34,19	14,16
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,23	142,23
					MO sem LS => Valor do BDI =>	6,13 41,79	LS =>	6,91	MO com LS => 203,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		138,52	138,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	0,0000000	28,06	5,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	0,0000000	34,19	15,44
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,46	10,46
Insumo	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	107,48	107,48
					MO sem LS => Valor do BDI =>	6,64 35,90	LS =>	7,49	MO com LS => 174,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		15,43	15,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	0,0000000	34,19	7,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	0,0000000	28,06	6,14
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,81	1,81
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,31 3,99	LS =>	4,87	MO com LS => 19,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,25	51,25
Item								
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,63	0,65
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,03	3,60

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,79	6,13
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,70	1,33
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	14,61	23,66
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,66	1,31
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,45	0,02
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,10	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,76	0,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	64,56	0,12
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	45,00	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,03	3,60
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003240	166,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	14,61	23,66
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,48	0,00

MO sem LS =>19,59LS =>22,09MO com LS =>41,68

Valor do BDI =>13,28Valor com BDI =>64,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,25	51,25
Item								
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,63	0,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,66	1,31

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,03	3,60
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,79	6,13
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,70	1,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	14,61	23,66
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,45	0,02
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	45,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	20,03	3,60
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,10	0,07
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	190,76
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	20,03	7,21	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,48	0,00	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	14,61	23,66	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003240	166,00	0,05	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	64,56	0,12	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00	
				MO sem LS =>	19,59	LS =>	22,09	MO com LS =>	41,68
				Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	64,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		20,34	20,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	0,0000000	28,06	1,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	0,0000000	34,19	5,65

Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,46	10,46	
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,30	2,30	
					MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,20
					Valor do BDI =>	5,27				25,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		34,66	34,66	
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,45	0,45	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	32,24	32,24	
					MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,33	MO com LS =>	23,26
					Valor do BDI =>	8,98				43,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		37,13	37,13	
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,45	0,45	
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	2,47	2,47	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	32,24	32,24	
					MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,33	MO com LS =>	23,26
					Valor do BDI =>	9,62				46,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,97	1,97	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	30.915,22	1,97	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,51				2,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,45	0,45	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	30.915,22	0,45	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,11				0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,47	2,47	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	30.915,22	2,47	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,64				3,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		33,30	33,30
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
MO sem LS =>					10,93	LS =>	12,33	MO com LS =>	23,26
Valor do BDI =>					8,63				41,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		36,01	36,01
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,63	1,63
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,08	1,08
MO sem LS =>					10,93	LS =>	12,33	MO com LS =>	23,26
Valor do BDI =>					9,33				45,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,86	0,86

Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	13.560,00	0,86
--------	----------	--------	---	---------------------------------------	----	-----------	-----------	-----------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 0,22 => 1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	13.560,00	0,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 0,05 => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,08	1,08
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	13.560,00	1,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 0,27 => 1,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,63	1,63
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000	0,0000000	0,96	1,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 0,42 => 2,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-31952	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	1,0000000	833,46	833,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-28605	SETOP	GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	2,4444444	hora		290,7600	710,7467

Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8888889	hora	25,1000	122,7111
------------	----------	-------	--------------------------------------	-----------	------	---------	----------

(G)Total: 833,4578

MO sem LS => 0,00 LS => 73,17 MO com LS => 73,17
Valor do BDI => 216,03 Valor com BDI => 1.049,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,71	27,71
Composição Auxiliar	100295	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00034761	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,95	16,95
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 8,25 LS => 9,30 MO com LS => 17,55
Valor do BDI => 7,18 Valor com BDI => 34,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,46	25,46
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,27	16,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 7,74 LS => 8,74 MO com LS => 16,48
Valor do BDI => 6,59 Valor com BDI => 32,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		33,41	33,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3660000	0,0000000	30,32	11,09
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0870000	0,0000000	102,57	8,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	0,0000000	25,70	1,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	0,0000000	8,53	0,03
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	121,53	4,61
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,3970000	0,0000000	17,75	7,04

MO sem LS =>4,00LS =>4,52MO com LS =>8,52

Valor do BDI=>8,6542,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		181,28	181,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	0,0000000	25,70	12,74
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0900000	0,0000000	21,09	22,98
Composição Auxiliar	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3660000	0,0000000	111,47	40,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	0,0000000	30,32	81,92
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	0,0000000	25,30	2,04
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	8,53	0,14
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0490000	0,0000000	19,71	20,67

MO sem LS =>31,00LS =>34,94MO com LS =>65,94

Valor do BDI=>46,98228,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		78,59	78,59
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1880000	0,0000000	201,05	37,79

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	0,0000000	25,70	3,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	0,0000000	30,32	22,80
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	25,30	0,48
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	16,00	6,28
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	15,31	3,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	8,53	0,08
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	5,89	4,62

MO sem LS =>11,26LS =>12,69MO com LS =>23,95

Valor do BDI =>20,3798,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		101,74	101,74
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	16,49	16,49
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,80	46,80
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	38,45	38,45

MO sem LS =>13,85LS =>15,62MO com LS =>29,47

Valor do BDI =>26,37128,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		258,95	258,95
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,80	46,80
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	81,98	81,98
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	38,45	38,45
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	16,49	16,49

Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	75,23	75,23
---------------------	------	--------	---	---	---	-----------	-----------	-------	-------

MO sem LS => 13,85 LS => 15,62 MO com LS => 29,47
Valor do BDI => 67,11 326,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		46,80	46,80
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	0,0000000	1.170.000,00	46,80

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 12,13 58,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		16,49	16,49
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	1.170.000,00	16,49

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,27 20,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		75,23	75,23
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	1.170.000,00	75,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 19,49 94,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		81,98	81,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	0,0000000	5,86	81,98

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 21,24 103,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		37,02	37,02

Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,88	27,88
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63

MO sem LS =>13,18LS =>14,86MO com LS =>28,04

Valor do BDI=>9,5946,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,97	35,97
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,84	26,84
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS =>12,69LS =>14,30MO com LS =>26,99

Valor do BDI=>9,3245,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101422	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.832,53	5.832,53
Composição Auxiliar	101332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	17,86	17,86
Insumo	00043500	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	162,97	162,97
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
Insumo	MO-ED-13	Próprio	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	1.201,81	1.201,81
Insumo	00043476	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	118,58	118,58
Insumo	00040990	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	4.079,21	4.079,21

MO sem LS =>2.411,45LS =>1.685,62MO com LS =>4.097,07

Valor do BDI=>1.511,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		39,63	39,63
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,09	30,09
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34

MO sem LS =>14,41LS =>16,24MO com LS =>30,65

Valor do BDI=>10,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	224,71	224,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	12,0000000	0,22	2,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0300000	569,57	17,08
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	2,0000000	5,03	10,06
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,8000000	6,51	11,71

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,03	8,01
Composição	10889	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3000000	44,80	13,44
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000	5,35	21,40
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000	75,90	75,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,03	12,01
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,4000000	12,58	30,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	12,0000000	0,22	2,64
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001222	13,52	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004276	11,60	0,00
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	17,29	0,12
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000	8,31	0,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1839000	6,75	1,24
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000347	39,00	0,00
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimeto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,35	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021585	6,70	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2805000	14,61	18,70
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000	5,35	21,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002561	36,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001222	45,00	0,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	25,00	1,20
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0450000	25,00	1,12

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	26,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2780565	5,00	1,39
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0062822	12,10	0,07
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9600000	0,22	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001281	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0122913	190,00	2,33
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1734000	20,03	3,47
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	2,0000000	5,03	10,06
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0183000	16,95	0,31
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000	75,90	75,90
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0049165	18,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010926	300,00	0,32
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000	470,00	14,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2153839	4,50	0,96
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0122913	4,90	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002561	166,00	0,04
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2667000	20,03	5,34
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004276	10,22	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000533	26,89	0,00
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,4000000	8,97	21,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6108000	20,03	12,23
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000611	25,95	0,00
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	17,62	0,52
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	36,57	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000533	15,15	0,00

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	63,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000267	246,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2780565	14,00	3,89
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,03	8,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000347	19,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0122913	12,54	0,15
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002443	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000611	327,80	0,02
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1632000	5,58	0,91
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0300000	48,32	1,44
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	60,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016388	13,45	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000267	617,95	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005463	17,48	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002443	18,75	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000267	29,90	0,00
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0351000	54,44	1,91
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000611	28,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000533	48,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001222	15,40	0,00
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", água fria predial	Material	m	1,8000000	6,51	11,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040971	190,76	0,78
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003842	18,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021585	64,56	0,13

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003054	12,00	0,00	
				MO sem LS =>	22,45	LS =>	25,30	MO com LS =>	47,75
				Valor do BDI =>	58,24			Valor com BDI =>	282,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2995	ORSE	Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	16,95	16,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	1,1200000	15,14	16,95

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	1,1200000	15,14	16,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	21,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,03	25,03
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,90	15,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI =>	6,48				31,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	1,0000000		26,76	26,76
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,14	0,14
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86

Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04	
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	17,24	17,24	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	8,17	LS =>	9,21	MO com LS =>	17,38
					Valor do BDI =>	6,93				33,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,27	29,27
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
MO sem LS =>					9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
Valor do BDI =>					7,58				36,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,17	25,17
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,90	15,90
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,58	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,52			16,19
									31,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		33,24	33,24
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,82	23,82
					MO sem LS =>	11,40	LS =>	12,86	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	8,61			24,26
									41,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,24	32,24
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	MO-ED-11	Próprio	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) (CCT 24 E PERICUROLISIDADE)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,04	23,04
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,33	MO com LS =>
									23,26

					Valor do BDI	8,35				40,59
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		38,45	38,45	
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,20	29,20	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	13,85	LS =>	15,62	MO com LS =>	29,47
					Valor do BDI	9,96				48,41
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,93	30,93	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,67	21,67	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
					Valor do BDI =>	8,01				38,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101435	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.584,99	5.584,99

Composição Auxiliar	101347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	37,88	37,88
Insumo	00043500	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	162,97	162,97
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040998	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	3.811,65	3.811,65
Insumo	00043476	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	118,58	118,58
Insumo	MO-ED-13	Próprio	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	1.201,81	1.201,81
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS =>2.265,76LS =>1.583,77MO com LS =>3.849,53

Valor do BDI=>1.447,62

=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,47	28,47
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,31	19,31
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS =>9,16LS =>10,33MO com LS =>19,49

Valor do BDI=>7,37

=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,03	27,03
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,88	17,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS =>8,48LS =>9,57MO com LS =>18,05

Valor do BDI=>7,0034,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		38,45	38,45
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,20	29,20
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86

MO sem LS =>13,85LS =>15,62MO com LS =>29,47

Valor do BDI=>9,9648,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		131,98	131,98
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0043000	0,0000000	477,76	2,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0210000	0,0000000	30,32	30,95
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1016000	0,0000000	31,05	3,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0253000	0,0000000	32,42	0,82

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6890000	0,0000000	25,70	17,70
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	0,0000000	12,36	22,28
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0690000	0,0000000	20,15	1,39
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	0,0000000	35,95	37,74
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	0,0000000	8,82	15,90
					MO sem LS =>	16,30	LS =>	18,38	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	34,20			34,68
									166,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		167,74	167,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9950000	0,0000000	25,70	25,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	0,0000000	30,32	44,72
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0062000	0,0000000	477,76	2,96
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0346000	0,0000000	32,42	1,12
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1391000	0,0000000	31,05	4,31
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9604000	0,0000000	8,82	17,29
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0860000	0,0000000	20,15	1,73
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	0,0000000	35,95	37,74
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	0,0000000	12,36	32,30
					MO sem LS =>	23,45	LS =>	26,44	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	43,47			49,89
									211,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		162,26	162,26
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	0,0000000	477,76	0,71

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	0,0000000	32,42	0,24	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	0,0000000	25,70	7,30	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	0,0000000	30,32	25,86	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	0,0000000	31,05	1,03	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	0,0000000	32,37	54,77	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	0,0000000	27,28	33,57	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	0,0000000	35,95	37,74	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	0,0000000	20,15	1,04	
					MO sem LS =>	10,71	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,78
					Valor do BDI =>	42,05				204,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		112,19	112,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8160000	0,0000000	30,32	24,74
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0029000	0,0000000	477,76	1,38
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0751000	0,0000000	31,05	2,33
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	0,0000000	25,70	14,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0187000	0,0000000	32,42	0,60
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	0,0000000	12,36	15,21
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	0,0000000	35,95	37,74
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	0,0000000	20,15	1,14
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6923000	0,0000000	8,82	14,92
MO sem LS =>					12,92	LS =>	14,56	MO com LS => 27,48	

					Valor do BDI	29,07				141,26
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		105,60	105,60	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0213000	0,0000000	32,42	0,69	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0856000	0,0000000	31,05	2,65	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	0,0000000	25,70	9,84	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5640000	0,0000000	30,32	17,10	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0710000	0,0000000	20,15	1,43	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	0,0000000	35,95	37,74	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5950000	0,0000000	8,82	14,06	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7875000	0,0000000	12,36	22,09	
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	10,48	MO com LS =>	19,77
					Valor do BDI	27,37				132,97
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		135,22	135,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0305000	0,0000000	32,42	0,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8780000	0,0000000	30,32	26,62
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1225000	0,0000000	31,05	3,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	0,0000000	25,70	15,29
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0940000	0,0000000	20,15	1,89
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	0,0000000	35,95	37,74
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7405000	0,0000000	8,82	15,35
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7152000	0,0000000	12,36	33,55

					MO sem LS =>	14,32	LS =>	16,15	MO com LS =>	30,47
					Valor do BDI	35,04				170,26
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		140,15	140,15	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	0,0000000	31,05	1,03	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	0,0000000	30,32	14,08	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	0,0000000	32,42	0,24	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	0,0000000	25,70	3,97	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	0,0000000	35,95	37,74	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	0,0000000	32,37	54,77	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	0,0000000	20,15	1,04	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	0,0000000	27,28	27,28	
					MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,72
					Valor do BDI	36,32				176,47
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		89,35	89,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000	0,0000000	25,70	7,40	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4240000	0,0000000	30,32	12,85	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0615000	0,0000000	31,05	1,90	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0153000	0,0000000	32,42	0,49	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5000000	0,0000000	8,82	13,23	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	0,0000000	35,95	37,74	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1818000	0,0000000	12,36	14,60	

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	0,0000000	20,15	1,14	
					MO sem LS =>	6,94	LS =>	7,84	MO com LS =>	14,78
					Valor do BDI	23,15				112,50
=>										

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,68	30,68	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24	
					MO sem LS =>	9,64	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,51
					Valor do BDI =>	7,95				38,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		31,04	31,04
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
MO sem LS =>					9,62	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,47
Valor do BDI =>					8,04				39,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	30,77	30,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	1,0000000			20,0300	20,0300

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra20,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)20,03

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)20,03

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0400	0,0400
Insumo	MO-ED-12	Emp	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	1,0000000	H		6,1300	6,1300
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6800	0,6800

(F)Total:8,19

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,2400	1,2400
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,4900	0,4900
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,8200	0,8200

(G)Total:2,55

MO sem LS =>0,00LS =>20,52MO com LS =>20,52
Valor do BDI =>7,97Valor com BDI =>38,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.240,23	2.240,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	0,0000000	30,68	226,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	0,0000000	25,70	22,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,7986000	0,0000000	0,53	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	0,0000000	25,01	184,56
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0264000	0,0000000	1,35	1,38

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	0,0000000	29,42	126,70
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000	0,0000000	32,42	8,67
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	0,0000000	15,28	499,34
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	0,0000000	540,55	596,22
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000	0,0000000	31,05	18,43
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	0,0000000	431,49	106,79
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	0,0000000	20,89	3,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	0,0000000	8,53	0,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	0,0000000	4,32	27,00
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	0,0000000	22,69	6,70
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,3189000	0,0000000	21,70	6,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	0,0000000	12,36	17,57
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000	0,0000000	57,06	385,80

MO sem LS =>252,43LS =>284,44MO com LS =>536,87

Valor do BDI=>580,662.820,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		4.331,62	4.331,62
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	0,0000000	29,42	633,58
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,0000000	0,53	9,58
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	0,0000000	31,05	106,41
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	0,0000000	1,35	8,95

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	0,0000000	32,42	28,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	0,0000000	30,68	974,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	0,0000000	25,70	110,69
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	520,51	624,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	0,0000000	25,01	794,18
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	0,0000000	22,69	48,27
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	0,0000000	9,16	54,96
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	0,0000000	8,53	0,56
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6074000	0,0000000	21,70	13,18
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,0514000	0,0000000	70,79	923,90

MO sem LS =>830,12LS =>935,38MO com LS =>1.765,50

Valor do BDI =>1.122,755.454,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		3.264,27	3.264,27
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,0000000	0,53	9,58
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	0,0000000	31,05	21,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	25,01	784,06
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	520,51	624,61
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	0,0000000	29,42	175,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	0,0000000	25,70	30,63
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	0,0000000	1,35	8,95

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	0,0000000	32,42	15,81
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	0,0000000	17,42	485,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	0,0000000	30,68	961,81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	0,0000000	4,32	24,31
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	0,0000000	57,06	110,71
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	0,0000000	22,69	9,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	0,0000000	8,53	0,71

MO sem LS =>685,55LS =>772,49MO com LS =>1.458,04

Valor do BDI =>846,094.110,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.669,63	2.669,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	0,0000000	32,42	10,14
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	0,0000000	29,42	108,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	0,0000000	25,70	18,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	0,0000000	30,68	690,22
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	0,0000000	17,42	504,08
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	540,55	648,66
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	0,0000000	1,35	6,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	0,0000000	25,01	562,65
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	0,0000000	31,05	13,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,0000000	0,53	6,77
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	0,0000000	22,69	5,94

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	0,0000000	8,53	0,48	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	0,0000000	57,06	74,81	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	0,0000000	4,32	19,34	
					MO sem LS =>	511,03	LS =>	575,83	MO com LS =>	1.086,86
					Valor do BDI	691,96				3.361,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		33,39	33,39	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,22	21,22	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,73	1,73	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	10,14	LS =>	11,44	MO com LS =>	21,58
					Valor do BDI	8,65				42,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180603	SBC	PINTURA ACRILICA CONCRETO 2 DEMAOS	PINTURAS	m²	1,0000000		13,80	13,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	25,01	1,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	0,0000000	33,39	5,91
Insumo	009877	SBC	TINTA ACRILICA CONCRETO NOVACOR (LATA 18 L)	Material	L	0,3300000	0,0000000	19,00	6,27
MO sem LS =>					2,24	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,78
Valor do BDI =>					3,57				17,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		61,19	61,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	0,0000000	25,01	2,87
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	0,0000000	33,39	9,18

Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000	50,10	3,20	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	0,0000000	73,32	23,60	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	0,0000000	110,40	22,25	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	9,73	0,09	
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,65
					Valor do BDI	15,86				77,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		22,74	22,74	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	0,0000000	33,39	15,12	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	0,0000000	23,40	7,62	
					MO sem LS =>	4,59	LS =>	5,18	MO com LS =>	9,77
					Valor do BDI	5,89				28,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		10,80	10,80	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	33,39	5,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	25,01	1,36	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	14,95	4,00	
					MO sem LS ==>	2,03	LS ==>	2,29	MO com LS ==>	4,32
					Valor do BDI	2,79				13,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÂTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		13,46	13,46	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	0,0000000	33,39	7,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	0,0000000	25,01	1,89	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	14,95	4,00	
					MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,02
					Valor do BDI	3,48				16,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,98	14,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	25,01	1,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	33,39	5,44

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	35,83	8,18	
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,32
					Valor do BDI	3,88				18,86
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,71	0,71	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,18				0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		9,81	9,81
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,39	8,39
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,54				12,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,56	0,56	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	10.689,21	0,56	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,14				0,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	10.689,21	0,15

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>0,030,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,71	0,71
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	10.689,21	0,71

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>0,180,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,39	8,39
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	5,83	8,39

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>2,1710,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		149,68	149,68
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	0,0000000	25,41	54,37
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	0,0000000	13,94	12,40
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	0,0000000	8,68	18,57
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	0,0000000	10,14	11,96

Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	16,63	16,63	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	0,0000000	16,71	35,75	
					MO sem LS =>	37,63	LS =>	42,41	MO com LS =>	80,04
					Valor do BDI =>	38,79				188,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		379,63	379,63	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	0,0000000	29,42	45,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	0,0000000	25,01	19,33	
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	258,08	258,08	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,19	54,57	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,11	2,17	
					MO sem LS =>	19,52	LS =>	22,01	MO com LS =>	41,53
					Valor do BDI =>	98,40				478,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		675,22	675,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	0,0000000	25,01	4,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	0,0000000	30,68	11,73	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	29,05	199,00	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,0000000	0,61	2,93	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	42,59	37,60	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	765,93	419,19	
					MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,69
					Valor do BDI =>	175,01				850,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		194,99	194,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	0,0000000	25,01	21,45
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	0,0000000	143,46	11,39
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	0,0000000	31,99	0,96
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	0,0000000	39,04	1,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	0,0000000	30,68	17,54
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	0,0000000	61,56	24,45
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	0,0000000	107,22	117,94
MO sem LS =>					16,73	LS =>	18,86	MO com LS =>	35,59
Valor do BDI =>					50,54				245,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		7,19	7,19
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	0,0000000	31,99	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	25,01	3,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	30,68	3,12
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	0,0000000	39,04	0,14
MO sem LS =>					2,12	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,52
Valor do BDI =>					1,86				9,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		241,81	241,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	0,0000000	25,01	75,85

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	0,0000000	39,04	2,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	0,0000000	30,68	62,03
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	0,0000000	31,99	2,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	0,0000000	90,00	99,00

MO sem LS =>42,25LS =>47,61MO com LS =>89,86

Valor do BDI=>62,67304,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		292,92	292,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	0,0000000	30,68	76,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	0,0000000	39,04	2,80
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	0,0000000	31,99	2,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	0,0000000	25,01	93,55
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	0,0000000	107,22	117,94

MO sem LS =>51,78LS =>58,35MO com LS =>110,13

Valor do BDI=>75,92368,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9312	ORSE	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	163,59	163,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,03	10,01
Insumo	00010966/SINAPI	ORSE	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l =75 mm (16,97 kg/m)	Material	kg	15,6000000	9,12	142,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,61	7,30
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	4,32	2,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00010966/SIN API	ORSE	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	Material	kg	15,6000000	9,12	142,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,61	7,30
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000500	416,77	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	166,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x 225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000500	25,17	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001500	18,39	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001000	76,42	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000500	889,90	0,04
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001000	58,84	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001000	32,39	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001000	95,04	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climrador (cripador)	Material	un	0,0000500	88,38	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001000	214,30	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001500	24,68	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0001000	118,17	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001000	60,50	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	Material	un	0,0001000	362,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001000	53,47	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004000	357,49	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001500	390,26	0,05
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	20,03	10,01

MO sem LS =>8,13LS =>9,18MO com LS =>17,31

Valor do BDI =>42,40Valor com BDI =>205,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400987	SICRO3	Perfuração de chapas metálicas com espessura de até 3 mm - D = 25 mm			un	1,0000000	1,33	1,33
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,5432	0,2418	4,5432
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2059	0,1366	0,2059
Custo horário total de equipamentos									4,7491
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				27,6328	27,6328

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra27,6328

Custo horário total de execução32,3819

Produção de equipe150,91

Custo unitário de execução0,2146

Custo do FIC0

Custo do FIT0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0375	SICRO3	Serra copo com suporte para furadeira para chapas de até 3 mm - D = 25 mm	0,0100000	un		111,7600	1,1176

Custo unitário total de material1,1176

MO sem LS => 0,00LS => 0,18MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,34Valor com BDI => 1,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm		m²	1,0000000	8,12	8,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4926	0,3372
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,5432	0,2418

Custo horário total de equipamentos5,0358

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,2930	21,2930
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000			30,7738	30,7738

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra52,0668

Custo horário total de execução57,1026

Produção de equipe49,8

Custo unitário de execução1,1466

Custo do FIC0

Custo do FIT0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	l		61,7591	0,6176
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l		63,5609	6,3561

Custo unitário total de material6,9737

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3920	0,0000100	t	31,5600	0,0003

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0718	0,0001300	t	31,5600	0,0041
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0044

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0000100	5914449 0,00 1,04 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,0001300	5914449 0,00 1,04 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,05 MO com LS => 1,05
Valor do BDI => 2,10 Valor com BDI => 10,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm			m²	1,0000000	44,97	44,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4926	0,3372	0,4926
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,5432	0,2418	4,5432

Custo horário total de equipamentos 5,0358

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,2930	21,2930
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				30,7738	30,7738

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 52,0668

Custo horário total de execução 57,1026

Produção de equipe 49,8

Custo unitário de execução 1,1466

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0717	SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l		274,2370	42,8495

Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	I	61,7591	0,9653
--------	-------	--------	--	-----------	---	---------	--------

Custo unitário total de material

43,8148

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0717	0,0002200	t	31,5600	0,0069
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3920	0,0000100	t	31,5600	0,0003

Custo Total dos Tempos Fixos

0,0072

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0717	SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,0002200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte

0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,05 MO com LS => 1,05
Valor do BDI => 11,65 Valor com BDI => 56,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		75,55	75,55
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	28,47	28,47
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	37,24	37,24

MO sem LS => 9,16 LS => 10,33 MO com LS => 19,49
Valor do BDI => 19,58 95,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		166,87	166,87
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	44,77	44,77

Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	28,47	28,47
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	46,55	46,55

MO sem LS =>9,16LS =>10,33MO com LS =>19,49

Valor do BDI=>43,25210,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		37,24	37,24
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	665.000,00	37,24

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>9,6546,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		9,84	9,84
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	665.000,00	9,84

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>2,5512,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		46,55	46,55
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	665.000,00	46,55

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>12,0658,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		44,77	44,77

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	0,0000000	5,86	44,77	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	11,60				56,37
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		102,90	102,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	0,0000000	34,19	11,14	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	0,0000000	746,66	3,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	0,0000000	28,06	9,14	
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	79,34	79,34	
					MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,39
					Valor do BDI =>	26,67				129,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		8,68	8,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	0,0000000	29,92	7,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	0,0000000	25,20	1,66	
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,82
					Valor do BDI =>	2,24				10,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		29,15	29,15
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	0,0000000	39,04	7,65
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	0,0000000	84,89	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	0,0000000	25,01	19,67

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	0,0000000	329,76	1,78
---------------------	------	--------	---	---	-----	-----------	-----------	--------	------

MO sem LS =>7,62LS =>8,59MO com LS =>16,21

Valor do BDI =>7,5536,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		28,84	28,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	29,92	3,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	25,20	2,77
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,63	22,63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	14,38	0,15

MO sem LS =>1,87LS =>2,11MO com LS =>3,98

Valor do BDI =>7,4736,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		57,98	57,98
Composição Auxiliar	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,27	29,27
Composição Auxiliar	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	22,71	22,71

MO sem LS =>9,54LS =>10,75MO com LS =>20,29

Valor do BDI =>15,0273,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		131,25	131,25

Composição Auxiliar	5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	28,39	28,39	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,27	29,27	
Composição Auxiliar	5668	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	44,88	44,88	
Composição Auxiliar	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	22,71	22,71	
Composição Auxiliar	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,00	6,00	
					MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
					Valor do BDI	34,02				165,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		22,71	22,71	
Insumo	00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	0,0000000	405.658,52	22,71	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,88				28,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,00	6,00
Insumo	00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	405.658,52	6,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor do BDI =>	1,55				7,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		28,39	28,39	
Insumo	00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	405.658,52	28,39	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,35				35,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5668	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		44,88	44,88	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6600000	0,0000000	5,86	44,88	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,63				56,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5877	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		60,42	60,42
Composição Auxiliar	89011	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	24,64	24,64
Composição Auxiliar	89012	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,27	29,27
MO sem LS =>					9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
Valor do BDI =>					15,66				76,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		132,12	132,12	
Composição Auxiliar	5736	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	40,90	40,90	
Composição Auxiliar	89011	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	24,64	24,64	
Composição Auxiliar	5735	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	30,80	30,80	
Composição Auxiliar	89012	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,51	6,51	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,27	29,27	
					MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
					Valor do BDI =>	34,24				166,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89011	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,64	24,64
Insumo	00006046	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000560	0,0000000	440.000,00	24,64
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6,38				31,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89012	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,51	6,51

Insumo	00006046	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000148	0,0000000	440.000,00	6,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,68				8,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5735	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		30,80	30,80
Insumo	00006046	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000700	0,0000000	440.000,00	30,80
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					7,98				38,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5736	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		40,90	40,90	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	6,9800000	0,0000000	5,86	40,90	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,60				51,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		61,56	61,56
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	25,54	25,54

Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,27	29,27	
					MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
					Valor do BDI =>	15,95				77,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		143,46	143,46	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	49,98	49,98	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,27	29,27	
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	31,92	31,92	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	25,54	25,54	
					MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
					Valor do BDI =>	37,18				180,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		25,54	25,54
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	456.097,53	25,54
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6,61				32,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,75	6,75
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	456.097,53	6,75
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,74				8,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		31,92	31,92
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	456.097,53	31,92
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					8,27				40,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		49,98	49,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	0,0000000	5,86	49,98
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					12,95				62,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		94,47	94,47
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,26	14,26

Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	53,18	53,18	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,03	27,03	
					MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,57	MO com LS =>	18,05
					Valor do BDI =>	24,48				118,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		223,54	223,54
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	62,52	62,52
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	66,55	66,55
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	53,18	53,18
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,03	27,03
MO sem LS =>					8,48	LS =>	9,57	MO com LS =>	18,05
Valor do BDI =>					57,94				281,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		53,18	53,18
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	997.825,41	53,18
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					13,78				66,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,26	14,26

Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	997.825,41	14,26
--------	----------	--------	--	---------------------------------------	----	-----------	-----------	------------	-------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 3,69
=> 17,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		66,55	66,55
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,00000000	997.825,41	66,55

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 17,24
=> 83,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		62,52	62,52
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	0,00000000	5,86	62,52

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 16,20
=> 78,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000		67,68	67,68
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	32,05	32,05

MO sem LS => 8,48 LS => 9,57 MO com LS => 18,05
Valor do BDI 17,54
=> 85,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		163,75	163,75	
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	40,11	40,11	
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	32,05	32,05	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,03	27,03	
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	8,60	8,60	
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	55,96	55,96	
					MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,57	MO com LS =>	18,05
					Valor do BDI	42,44				206,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		32,05	32,05	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	601.465,48	32,05	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,30				40,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,60	8,60	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	601.465,48	8,60	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,22				10,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		40,11	40,11
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	601.465,48	40,11

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>10,3950,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		55,96	55,96
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	0,0000000	5,86	55,96

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI=>14,5070,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	18,40	18,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	166,00	0,03
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,56	0,05
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,76	0,28

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,48	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,45	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,10	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

MO sem LS =>6,86LS =>7,75MO com LS =>14,61

Valor do BDI =>4,76Valor com BDI =>23,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5cm	Argamassas	m²	1,0000000	36,03	36,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,03	12,01
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0250000	431,49	10,78
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	14,61	8,76
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058500	190,00	1,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010400	6,70	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029900	12,10	0,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	14,61	10,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005200	300,00	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058500	4,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,03	12,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002600	17,48	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058500	12,54	0,07	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001400	166,00	0,02	
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	4,5500000	1,23	5,59	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010400	64,56	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1051100	4,50	0,47	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0304000	110,00	3,34	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019500	190,76	0,37	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	14,00	1,85	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	18,00	0,04	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007800	13,45	0,01	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	45,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	5,00	0,66	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	11,78	MO com LS =>	22,23
				Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	45,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	37,03	37,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	20,03	14,02
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,66	2,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	14,61	10,22
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000	503,88	7,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,79	2,65
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	45,00	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2200000	0,76	1,68
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0033580	12,10	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001520	166,00	0,02
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026280	18,00	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011680	64,56	0,07
Insumo		ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002920	17,48	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008760	13,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1172960	4,50	0,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0065700	4,90	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	327,80	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021900	190,76	0,41

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005840	300,00	0,17
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,2200000	1,23	2,73
Insumo		4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001520	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011680	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1486280	14,00	2,08
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000760	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1486280	5,00	0,74
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002280	18,58	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7600000	14,61	11,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0065700	12,54	0,08
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0182400	111,43	2,03
Insumo		11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0065700	190,00	1,24
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	20,03	14,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00

MO sem LS =>11,81LS =>13,31MO com LS =>25,12

Valor do BDI =>9,59Valor com BDI =>46,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000		130,77	130,77
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7200000	0,0000000	25,38	18,27
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	0,0000000	112,50	112,50

MO sem LS =>5,04LS =>5,70MO com LS =>10,74

Valor do BDI =>33,89Valor com BDI =>164,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		31,05	31,05

Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,93	30,93	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02	
					MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
					Valor do BDI	8,04				39,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		32,42	32,42	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,93	30,93	
					MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
					Valor do BDI =>	8,40				40,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.475,88	0,10	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02				0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.475,88	0,02
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

					Valor do BDI	0,00				0,02
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,0000000	1.475,88	0,07	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,01				0,08
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,30	1,30	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,0000000	0,96	1,30	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,33				
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,46	30,46
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,24	1,24
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
MO sem LS =>					9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
Valor do BDI					7,89				38,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,10	25,10	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,0000000				14,6100	14,6100

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	14,61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,61
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,61

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MO-ED-12	Emp	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	1,0000000	H		6,1300	6,1300
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400	1,3400
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0400	0,0400
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6800	0,6800

(F)Total: 8,19

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,3600	0,3600
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3300	1,3300
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6100	0,6100

(G)Total: 2,3

MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,97	MO com LS =>	14,97
Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	31,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		25,38	25,38
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,61	14,61
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33

MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,93
Valor do BDI =>	6,57				31,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,01	25,01	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,61	14,61	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
					MO sem LS =>	7,03	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,96
					Valor do BDI =>	6,48				31,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.552,18	4.552,18	
Composição Auxiliar	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	46,88	46,88	
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	250,24	250,24	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	118,58	118,58	
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	114,72	114,72	
Insumo	MO-ED-13	Próprio	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	1.201,81	1.201,81	
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	2.567,86	2.567,86	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08	
					MO sem LS =>	1.538,98	LS =>	1.075,76	MO com LS =>	2.614,74
					Valor do BDI =>	1.179,92				5.732,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,25	13,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	0,0000000	29,92	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	0,0000000	25,01	0,66

Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,95	9,95
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,90	0,12
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,43			2,11
									16,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	30.90.15	EMBASA	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 MA, BT 4.0, AGPS	3090	MÊS	1,0000000		146,77	146,77
Insumo	H029000073	EMBASA	PACOTE DE DADOS MÓVEIS (PLANO DE INTERNET)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	79,99	79,99
Insumo	H029000076	EMBASA	ALÇA DE APOIO P/ SMARTPHONE	Material	UN	0,1667000	0,0000000	9,16	1,52
Insumo	H029000070	EMBASA	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIADE 3000 MA, BT 4.0, AGPS	Material	UN	0,0417000	0,0000000	1.222,20	50,96
Insumo	H029000074	EMBASA	CAPA P/ SMARTPHONE	Material	UN	0,1667000	0,0000000	26,15	4,35
Insumo	H029000075	EMBASA	PELÍCULA P/ SMARTPHONE	Material	UN	0,3333000	0,0000000	29,86	9,95
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	38,04			0,00
									184,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		62,61	62,61
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5600000	0,0000000	31,42	49,01
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000	0,0000000	23,06	13,60
					MO sem LS =>	14,88	LS =>	16,77	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	16,22			31,65
									78,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,42	31,42
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,79	1,79	
					MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
					Valor do BDI =>	8,14				39,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,44	12,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	0,0000000	34,19	4,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	0,0000000	28,06	3,59
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,95	2,95
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,53	1,53
MO sem LS =>					2,52	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,36
Valor do BDI =>					3,22				15,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	1,0000000	95,27	95,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,5789	5,5950	26,5789
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2466	0,1361	0,2466
Custo horário total de equipamentos									26,8255
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,2930	21,2930
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				33,8052	33,8052

Custo horário total de equipamentos

26,8255

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,2930	21,2930
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				33,8052	33,8052

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

55,0982

Custo horário total de execução

81,9237

Produção de equipe

1,34139

Custo unitário de execução

61,0737

Custo do FIC

0

					Custo do FIT			0
C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg		34,1660	34,1660
Custo unitário total de material								34,166

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1397	0,0010000	t	31,5600	0,0316
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0316

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	0,0010000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,04	0,83	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	41,09	MO com LS =>	41,09
Valor do BDI =>					24,69			Valor com BDI =>	119,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,94	13,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	0,0000000	25,20	5,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	0,0000000	29,92	6,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	0,0000000	2,37	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	69,74	0,83
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,18	1,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	61,55	0,65
					MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,88	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,61			7,32
					=>				17,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,06	30,06
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,77	19,77
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS =>9,41LS =>10,62MO com LS =>20,03

Valor do BDI=>7,7937,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		78,32	78,32
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	0,0000000	30,06	3,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	0,0000000	25,01	4,15
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	0,0000000	26,54	0,14
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	0,0000000	25,52	0,18
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	0,0000000	46,06	62,50
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	0,0000000	5,60	7,05
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,0000000	0,37	0,46

MO sem LS =>2,45LS =>2,78MO com LS =>5,23

Valor do BDI=>20,3098,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		35,44	35,44
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	23,00	23,00

MO sem LS =>7,28LS =>8,22MO com LS =>15,50

					Valor do BDI		9,18			44,62	
					=>						
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		23,00	23,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	0,0000000	28,06	6,79		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	0,0000000	34,19	8,27		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,94	7,94		
					MO sem LS =>		4,76	LS =>	5,38	MO com LS =>	10,14
					Valor do BDI		5,96				28,96
					=>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		37,66	37,66	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	25,22	25,22	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	12,44	12,44	
					MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,22	MO com LS =>	15,50
					Valor do BDI =>	9,76				47,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		25,22	25,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	0,0000000	28,06	6,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	0,0000000	34,19	8,27	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,16	10,16	
					MO sem LS ==>	4,76	LS ==>	5,38	MO com LS ==>	10,14
					Valor do BDI ==>	6,53				31,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		54,52	54,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	12,44	12,44

Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	42,08	42,08	
					MO sem LS =>	10,81	LS =>	12,19	MO com LS =>	23,00
					Valor do BDI	14,13				68,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		42,08	42,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	0,0000000	34,19	14,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	0,0000000	28,06	11,81	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,94	15,88	
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	9,35	MO com LS =>	17,64
					Valor do BDI =>	10,90				52,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.407,05	4.407,05
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	28,50	28,50
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	3.980,75	3.980,75
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	132,94	132,94
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	12,77	12,77
MO sem LS =>					2.359,77	LS =>	1.649,48	MO com LS =>	4.009,25
Valor do BDI =>					1.142,30				5.549,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		107,67	107,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	0,0000000	25,01	0,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	0,0000000	29,92	2,87
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90	0,08
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,97	103,97
MO sem LS ==>					1,13	LS ==>	1,28	MO com LS ==> 2,41	

					Valor do BDI =>	27,90				135,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		125,97	125,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	0,0000000	25,01	0,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	0,0000000	29,92	3,48	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,90	0,08	
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	121,50	121,50	
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,91
					Valor do BDI	32,65				158,62
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,34	37,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	0,0000000	29,92	5,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	0,0000000	25,20	4,79	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,79	26,79	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	14,38	0,07	
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
					Valor do BDI	9,67				47,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		24,83	24,83	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	0,0000000	25,52	0,16	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	0,0000000	26,54	0,12	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	0,0000000	25,70	1,67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	0,0000000	30,32	3,57	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	20,65	0,61	

Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	0,0000000	29,50	18,70
--------	----------	--------	--	----------	---	-----------	-----------	-------	-------

MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>	6,43				31,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	1,0000000		1.708,34	1.708,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	68,3065000	0,0000000	25,01	1.708,34	
					MO sem LS =>	480,46	LS =>	541,40	MO com LS =>	1.021,86
					Valor do BDI =>	442,80				2.151,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		79,30	79,30
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,93	30,93
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	33,58	33,58
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,79	14,79
MO sem LS =>					10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
Valor do BDI =>					20,55				99,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		200,51	200,51	
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	14,79	14,79	
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	61,17	61,17	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,93	30,93	
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	60,04	60,04	
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	33,58	33,58	
					MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
					Valor do BDI =>	51,97				252,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		33,58	33,58	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	0,0000000	1.079.918,00	33,58	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,70				42,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,79	14,79	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	0,0000000	1.079.918,00	14,79	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,83				18,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		60,04	60,04	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	0,0000000	1.079.918,00	60,04	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,56				75,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		61,17	61,17	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	0,0000000	5,86	61,17	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,85				77,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		93,65	93,65
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	19,18	19,18
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	43,54	43,54
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,93	30,93

					MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
					Valor do BDI	24,27				117,92
					=>					
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		263,31	263,31	
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	77,84	77,84	
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	43,54	43,54	
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	19,18	19,18	
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	91,82	91,82	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,93	30,93	
					MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
					Valor do BDI	68,24				331,55
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		43,54	43,54	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	0,0000000	1.400.000,00	43,54	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	11,28				54,82
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		19,18	19,18	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	0,0000000	1.400.000,00	19,18	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	4,97				24,15
					=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		77,84	77,84	

Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	0,0000000	1.400.000,00	77,84	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	20,17				98,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		91,82	91,82	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	0,0000000	5,86	91,82	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	23,79				115,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,93	30,93	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	MO-ED-12	Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	1,0000000	0,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,67	21,67	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
					Valor do BDI =>	8,01				38,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		38,32	38,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	0,0000000	29,92	13,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	0,0000000	25,20	11,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,37	0,05
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	13,08	13,79
MO sem LS =>					7,55	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,06

					Valor do BDI =>	9,93				48,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		22,19	22,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	29,92	8,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	0,0000000	25,20	7,38	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	5,71	6,02	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,37	0,03	
					MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,61	MO com LS =>	10,58
					Valor do BDI =>	5,75				27,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		6,83	6,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	25,20	1,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	0,0000000	29,92	1,38	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,08	4,28	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	0,0000000	2,37	0,01	
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	1,77				8,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		25,41	25,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	0,0000000	25,20	9,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	0,0000000	29,92	11,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,37	0,20	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,08	4,28	
					MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,73
					Valor do BDI =>	6,58				31,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,24	1,24		

Custo horário total de equipamentos	305,1369
Custo horário total de execução	305,1369

Produção de equipe							478,08		
Custo unitário de execução							0,6383		
Custo do FIC							0		
Custo do FIT							0		
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,16			Valor com BDI =>	0,80	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,00000000	1,04	1,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	251,4365	72,4718	251,4365
Custo horário total de equipamentos									251,4365
Custo horário total de execução									251,4365
Produção de equipe									248,59
Custo unitário de execução									1,0115
Custo do FIC									0,0269
Custo do FIT									0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,26			Valor com BDI =>	1,30	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,00000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	251,4365	72,4718	251,4365
Custo horário total de equipamentos									251,4365
Custo horário total de execução									251,4365
Produção de equipe									310,73
Custo unitário de execução									0,8092
Custo do FIC									0,0215
Custo do FIT									0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,21			Valor com BDI =>	1,04	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,00000000	0,67	0,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	251,4365	72,4718	251,4365
Custo horário total de equipamentos									251,4365
Custo horário total de execução									251,4365
Produção de equipe									372,88
Custo unitário de execução									0,6743
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,17			Valor com BDI =>	0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		8.251,46	8.251,46
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	119,59	119,59
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	7.720,85	7.720,85
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	148,04	148,04
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	10,89	10,89
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	252,08	252,08
MO sem LS =>					4.614,73	LS =>	3.225,71	MO com LS =>	7.840,44
Valor do BDI =>					2.138,77				10.390,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,90	6,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0767000	0,0000000	29,92	2,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0767000	0,0000000	25,20	1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0096000	0,0000000	2,37	0,02
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,18	1,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	69,74	0,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	61,55	0,65
MO sem LS =>					1,29	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,76
Valor do BDI =>					1,78				8,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		243,36	243,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,0000000	25,01	100,04	
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	24,72	24,72	
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	38,45	38,45	
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	80,15	80,15	
					MO sem LS =>	41,99	LS =>	47,32	MO com LS =>	89,31
					Valor do BDI =>	63,07				306,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		392,25	392,25
Composição Auxiliar	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	87,69	87,69
Composição Auxiliar	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	61,20	61,20
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	24,72	24,72
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	38,45	38,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,0000000	25,01	100,04
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	80,15	80,15
MO sem LS =>					41,99	LS =>	47,32	MO com LS =>	89,31
Valor do BDI =>					101,67				493,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		80,15	80,15	
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000457	0,0000000	1.753.880,82	80,15	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,77				100,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,72	24,72
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	1.753.880,82	24,72
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

					Valor do BDI =>	6,40				31,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		87,69	87,69	
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,0000000	1.753.880,82	87,69	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,72				110,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		61,20	61,20	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	63,7500000	0,0000000	0,96	61,20	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,86				77,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000		148,15	148,15	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	0,0000000	31,38	0,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	0,0000000	25,01	0,40	
Composição Auxiliar	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	0,0000000	171,26	1,07	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0042000	0,0000000	75,55	0,31	
Composição Auxiliar	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	0,0000000	243,36	0,43	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	0,0000000	166,87	2,00	
Composição Auxiliar	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	0,0000000	392,25	2,47	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5308000	0,0000000	107,22	56,91	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2606000	0,0000000	93,36	24,32	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5283000	0,0000000	87,72	46,34	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1470000	0,0000000	92,87	13,65	
					MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	38,40				186,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,53	0,53	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,13				0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,35	1,35
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,34				1,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,43	0,43	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	0,0000000	3.390,99	0,43	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,11				0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	0,0000000	3.390,99	0,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

O sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI	0,08				0,41
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,0000000	0,96	0,49

O sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI	0,12				0,61
=>					

O sem LS =>	1.518,01	LS =>	1.061,09	MO com LS =>	2.579,10
Valor do BDI	1.170,68				5.687,22
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21781	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	33,47	33,47
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-21745	SETOP	VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			23,1983	23,1983
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000

Custo horário total de mão de obra 23,1983

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 23,1983

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 23,1983

F					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6800	0,6800
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3400	1,3400
Insumo	MO-ED-12	Emp	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	1,0000000	H		6,1300	6,1300
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,0400	0,0400

(F)Total: 8,19

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,6100	0,6100
Composição	ED-21753	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,1400	0,1400
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,3300	1,3300

(G)Total: 2,08

MO sem LS => 0,00 LS => 23,33 MO com LS => 23,33
Valor do BDI => 8,67 Valor com BDI => 42,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	1,0000000	5.890,72	5.890,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	ED-21781	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,0000000	hora		33,4700	5.890,7200

(G)Total: 5890,72

MO sem LS => 0,00 LS => 4.106,82 MO com LS => 4.106,82
Valor do BDI => 1.526,87 Valor com BDI => 7.417,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,62	10,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	0,0000000	29,92	3,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	0,0000000	25,01	0,97

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,90	0,12
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,85	5,85

MO sem LS =>1,45LS =>1,64MO com LS =>3,09

Valor do BDI=>2,7513,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		28,76	28,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	0,0000000	25,01	0,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	0,0000000	29,92	3,68
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,90	0,18
Insumo	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,93	23,93

MO sem LS =>1,45LS =>1,64MO com LS =>3,09

Valor do BDI=>7,4536,21


Total sem BDI28.391.040,86

Total do BDI7.356.058,68

Total Geral35.747.099,54

Bernadeth Montechiari

Setor de Engenharia



RPEOTTA
SOLUÇÕES INTEGRADAS DE ENGENHARIA

Obra
OBRA PARA MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO E FORÇA DA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Maranhão
SBC - 11/2024 - Maranhão
SICRO3 - 07/2024 - Maranhão
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,92%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
SINAPI-MOD 94326	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS - FORÇA - ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI - AREA EXTERNA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	4.335.649,71	4.335.649,71	12,13	12,13
COMP. 39.06.084	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA MODULAR 990W LENTE 90°	69	UN	417,0	5.532,28	2.306.960,7	6,45	18,58
ED-49028	CPOS/CDH SETOP	CABO DE COBRE DE 120 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	39,06	m	7.045,0	285,69	2.012.686,0	5,63	24,21
39.06.074	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	39,06	m	5.650,0	270,81	1.530.076,50	4,28	28,49
COMP. PRÓPRIA - 001-64	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA 1250AJP, INCLUSIVE OPERADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	12,0	72.183,02	866.196,24	3,39	31,88
ED-49004	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	6.750,0	179,43	1.211.152,50	2,42	34,30
01.23.030	CPOS/CDH U	PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	1,23	m²	19.395,0	35,58	690.074,10	1,93	36,23
COMP. PRÓPRIA - 002-30	Próprio	Fornecimento e instalação de cable reck, INCLUINDO confecção, montagem e içamento de estrutura em pórticos fabricados em aço astm A-36 com pilares e vigas em perfil "I", pintura de toda a estrutura em tinta epóxi	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	3.397,8	199,45	677.691,21	1,90	38,13
COMP. PRÓPRIA - 002-30	Próprio	Fornecimento e instalação de cable reck no berço 106, INCLUINDO confecção, montagem e içamento de estrutura em pórticos fabricados em aço astm A-36 com pilares e vigas em perfil "I", pintura de toda a estrutura em tinta epóxi	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	516.080,84	516.080,84	1,44	39,57
070517	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	7	M	1,0	516.080,84	516.080,84	1,44	41,02
ORSE- 13431(MOF F.)	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO AOS POSTES DE 12M DO BERÇO 106	168	und	2.510,0	203,87	511.713,70	1,43	42,45
4011520	SICRO3	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais		m³	4,0	124.963,25	499.853,00	1,40	43,85
					679,56	731,65	497.200,07	1,39	45,24

COMP. PRÓPRIA - 002-07	Próprio	FORNECIMENTO DE OLÉO DIESEL PARA EQUIPAMENTOS DIVERSOS EM CAMINHÃO CAMBOIO OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	63.045,67	7,73	487.343,02	1,36	46,60
SINAPI-MOD 94305	Próprio	Copia da SBC (063631) - LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 152mm x 400mm X 3000mm	63	UND	496,0	936,53	464.518,88	1,30	47,90
ORSE-13431(MOD X.)	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA FOTOVOLTAÍCA 125W - BRP110 LED50 G2 HY SOLAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	69	UN	65,0	6.966,15	452.799,75	1,27	49,17
ORSE-13431(MOF G.)	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO ÀS TORRES DO BERÇO 108	168	und	4,0	112.413,66	449.654,64	1,26	50,43
9205 ORSE	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	20.717,0	21,59	447.280,03	1,25	51,68
ORSE-13431(MOE A.)	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO E PLATAFORMAS DA TORRE DOS PÁTIOS I E II INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA COM PRIMER E TINTA EPOXI (A escada é formada por dois tubos quadrados de 2"x1/4", unidos por tubos redondos de 1.1/2"x1/8" com superfície anti-derrapante. Externamente a escada terá guarda-corpo formado por fitas de fibra de vidro raiadas, sendo o primeiro arco (fita) com raio de 455mm e os demais de 335mm, os arcos são distanciados entre si aproximadamente 600mm. Patamar de descanso nas cotas +9m e +18m e patamar de iluminação na cota +24m.)	168	und	2,0	217.148,72	434.297,44	1,21	52,89
39.06.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	39,06	m	3.000,0	143,78	431.340,00	1,21	54,10
COMP. PRÓPRIA - 002-56	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) -PROJETOR MODULAR LED 400W - FACHO 90°	41,12	UN	179,0	2.400,13	429.623,27	1,20	55,30
95876 SINAPI	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	150.270,0	2,77	416.247,90	1,16	56,46
2022-05-0020	Próprio	TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIB	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	TON	4.680,0	88,14	412.495,20	1,15	57,62
COMP. PRÓPRIA - 002-57	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETOR LED 300W - FACHO 90°	41,12	UN	220,0	1.795,70	395.054,00	1,11	58,72
SINAPI-MOD 94324	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1000MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	673,0	539,36	362.989,28	1,02	59,74
ED-49010	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	5.754,0	60,81	349.900,74	0,98	60,72
070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	7	M	13.994,0	23,24	325.220,56	0,91	61,63
COMP. PRÓPRIA - 105-EC	Próprio	POSTE EM FIBRA DE VIDRO,, MODELO CIRCULAR CÔNICO DE ALTURA h≈14	96	un	34,0	9.324,96	317.048,64	0,89	62,51
COMP. PRÓPRIA - 002-11	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈12m	96	un	61,0	5.047,16	307.876,76	0,86	63,38

070591	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 120 MM2	7	M	1.880,0	154,22	289.933,60	0,81	64,19
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.022,0	35,72	286.545,84	0,80	64,99
ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	5.500,0	47,29	260.095,00	0,73	65,72
ORSE-13431(MOF R.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 100x100x80cm com TAMPA (100X100X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (22m x 20mm), volume do concreto (0,2m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	46,0	5.360,77	246.595,42	0,69	66,41
COMP. PRÓPRIA - 001-95	Próprio	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - REDE DE FORÇA E ILUMINAÇÃO - PORTO DO ITAQUI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	242.297,53	242.297,53	0,68	67,08
ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	29.624,0	8,14	241.139,36	0,67	67,76
COMP. PRÓPRIA - 001-40	Próprio	LOCAÇÃO DE GERADOR 350 kVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	12,0	18.216,43	218.597,16	0,61	68,37
ORSE-13431(MOE A.)	Próprio	Copia da ORSE (9713) - ESCADA DE ACESSO E PLATAFORMAS DA TORRE DOS PÁTIOS I E II INCLUSIVE PINTURA DA ESTRUTURA COM PRIMER E TINTA EPOXI (A escada é formada por dois tubos quadrados de 2"x1/4", unidos por tubos redondos de 1.1/2"x1/8" com superfície anti-derrapante. Externamente a escada terá guarda-corpo formado por fitas de fibra de vidro raiadas, sendo o primeiro arco (fita) com raio de 455mm e os demais de 335mm, os arcos são distanciados entre si aproximadamente 600mm. Patamar de descanso nas cotas +9m e +18m e patamar de iluminação na cota +24m.)	168	und	1,0	217.148,72	217.148,72	0,61	68,98
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9.432,0	22,79	214.955,28	0,60	69,58
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.738,63	115,40	200.637,90	0,56	70,14
ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	2.140,0	90,72	194.140,80	0,54	70,68
SINAPI-MOD 94310	Próprio	Copia da SBC (063737) - TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 400X3000mm	63	UN	496,0	381,80	189.372,80	0,53	71,21
COMP. PRÓPRIA - 105-EI	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO FORÇA E ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 11 disjuntores de 20A a 200A	80	un	16,0	11.753,30	188.052,80	0,53	71,74
ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	15.751,0	11,44	180.191,44	0,50	72,24
9050017	SIURB	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	Edificação	M	20.075,0	8,94	179.470,50	0,50	72,75
COMP. PRÓPRIA - 001-36	Próprio	LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO, COM 4 LÂMPADAS DE 1000W CADA, INCLUSIVE BANDEJA DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS E EXTINTOR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	30,0	5.798,61	173.958,30	0,49	73,23

COMP. PRÓPRIA - 002-59	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈15m	96	un	21,0	8.137,84	170.894,64	0,48	73,71
ORSE- 13431(MOD V.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 300W - NAVILLE - LINHA CENTAURUS - FACHO 90° ou equivalente técnico	41,12	UN	28,0	6.030,05	168.841,40	0,47	74,18
93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	135.243,0	1,12	151.472,16	0,42	74,61
93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	49.221,9	3,05	150.126,79	0,42	75,03
COMP. PRÓPRIA - 001-97	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	18,0	8.322,20	149.799,60	0,42	75,44
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.072,0	34,67	141.176,24	0,39	75,84
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	13.265,9	10,12	134.250,90	0,38	76,22
071215	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	7	M	996,0	128,22	127.707,12	0,36	76,57
COMP. PRÓPRIA - 105-EU	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 02 a 03 disjuntores de 10A a 80A	80	un	13,0	9.668,07	125.684,91	0,35	76,92
SINAPI- MOD 94337	Próprio	Copia da ORSE (8351) - Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticular em aço inox 1/4" x 1.1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	11.532,0	10,56	121.777,92	0,34	77,26
7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	362,0	331,63	120.050,06	0,34	77,60
EMAP - 021	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	29.780,08	119.120,32	0,33	77,93
EMAP - 018	Próprio	Copia da IOPES (020352) - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bacia), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	203	UN X MÊS	72,0	1.601,38	115.299,36	0,32	78,26
COMP. PRÓPRIA - 001-75	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - GRAPA PARA FIXAÇÃO DE LEITOS DE FIBRA DE VIDRO	42,05	UN	2.832,0	40,33	114.214,56	0,32	78,58
COMP. PRÓPRIA - 002-61	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBO ROLL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1.800,0	62,93	113.274,00	0,32	78,89
ORSE- 13431(MOF J.)	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈8m	96	un	34,0	3.262,80	110.935,20	0,31	79,20
ORSE- 13431(MOF P.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 60x60x60cm com TAMPA (60X60X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (8,4m x 20mm), volume do concreto (0,072m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	47,0	2.342,47	110.096,09	0,31	79,51

ORSE- 13431(MOD W.)	Próprio	Copia da ORSE (13763) - POSTE/TORRE DE CONCRETO 30 METROS DE 2000 A 3000 DAN - fornecimento e assentamento	76	un	3,0	36.477,32	109.431,96	0,31	79,82
COMP. PRÓPRIA - 105-ED	Próprio	Copia da ORSE (9601) - Poste Basculante Giratório EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR RETO, Com rosca BSP no topo e na base, DE ALTURA h≈03m, COM REFLETORES DE ILUMINAÇÃO EM ÚNICO NÍVEL	96	un	37,0	2.931,94	108.481,78	0,30	80,12
COMP. PRÓPRIA - 002-69	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 350W - FACHO 90°	41,12	UN	51,0	2.115,10	107.870,10	0,30	80,42
0201004036	AGESUL	RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA SUPERIOR A 2", SEM REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES E RETIRADAS	M	2.750,0	39,18	107.745,00	0,30	80,72
CPU - 91099	Próprio	Copia da SINAPI (100975) - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES OU ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DE 1M³) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	8.035,0	12,86	103.330,10	0,29	81,01
COMP. PRÓPRIA - 002-17	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE CURVO DUPLO "T" DE ALTURA h≈12m, EM FIBRA DE VIDRO CONTÍNUO RETO FLANGEADO	96	un	17,0	6.059,79	103.016,43	0,29	81,30
ED-49016	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM², 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	875,0	117,05	102.418,75	0,29	81,59
21.005.0020-0	EMOP	POSTE DE AÇO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES,DE 9,00 M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	21	UN	21,0	4.565,11	95.867,31	0,27	81,86
COMP. PRÓPRIA - 002-41	Próprio	Copia da SINAPI (100620) - POSTE EM AÇO GALVANIZADO DE ALTURA h≈8m - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	33,0	2.875,09	94.877,97	0,27	82,12
96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	453,18	204,74	92.784,07	0,26	82,38
ORSE- 13431(MOF U.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 80x80x80cm com TAMPA (80X80X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (14,4m x 20mm), volume do concreto (0,128m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	26,0	3.565,32	92.698,32	0,26	82,64
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.319,0	27,02	89.679,38	0,25	82,89
COMP. PRÓPRIA - 002-10	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	90,0	990,99	89.189,10	0,25	83,14
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	84,78	1.033,57	87.626,06	0,25	83,39
SINAPI- MOD 94318	Próprio	Copia da SEDOP (170879) - CAIXA DE PASSAGEM/DERIVAÇÃO EX (IP66) 510x510 mm - ALUMÍNIO FUNDIDO	SEDOP	un	10,0	8.648,89	86.488,90	0,24	83,63
COMP. PRÓPRIA - 002-13	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X0,10	60	UN	83,0	1.017,44	84.447,52	0,24	83,86

COMP. PRÓPRIA - 002-18	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	163,0	511,22	83.328,86	0,23	84,10
COMP. PRÓPRIA - 002-72	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - FACHO 90°	41,12	UN	28,0	2.959,33	82.861,24	0,23	84,33
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.762,0	14,27	82.223,74	0,23	84,56
COMP. PRÓPRIA - 002-14	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈4m	96	un	34,0	2.380,47	80.935,98	0,23	84,79
SINAPI- MOD 94320	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO RETA HORIZONTAL PESADO C(150) E(6) L(250) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	1.328,0	59,61	79.162,08	0,22	85,01
COMP. PRÓPRIA - 002-08	Próprio	EXECUÇÃO DE SCANNER DE SOLO COM GEO RADAR, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, RELATÓRIO TÉCNICO E PLANTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	3.200,0	24,73	79.136,00	0,22	85,23
EMAP - 028	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO MODULAR LED 200W - FACHO 90°	41,12	UN	51,0	1.550,59	79.080,09	0,22	85,45
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	560,0	138,27	77.431,20	0,22	85,67
COMP. PRÓPRIA - 002-25	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	41,12	UN	98,0	763,08	74.781,84	0,21	85,88
EMAP - 025	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	37.025,99	74.051,98	0,21	86,08
071217	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	7	M	324,0	222,76	72.174,24	0,20	86,28
90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.786,3	19,02	72.015,42	0,20	86,49
COMP. PRÓPRIA - 002-03	Próprio	EXECUÇÃO DE TESTES DE COMISSONAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	71.194,16	71.194,16	0,20	86,68
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	423,5	164,21	69.542,93	0,19	86,88
9510	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	100,0	677,24	67.724,00	0,19	87,07
4947	ORSE	Junta de dilatação elástica (PVC) p/ concreto, tipo O-120/3, pressão até 2 mca, Fugenband, Vedacit ou similar	Junta de dilatação	m	566,3	118,61	67.168,84	0,19	87,26
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.661,0	18,25	66.813,25	0,19	87,44
COMP. PRÓPRIA - 002-27	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA(ABRIGO DE QUADROS ELÉTRICOS) EM BLOCO ESTRUTURAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	9,0	7.237,36	65.136,24	0,18	87,63

070589	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	7	M	670,0	96,79	64.849,30	0,18	87,81
ORSE-13431(MOF K.)	Próprio	Copia da SETOP (ED-24042) - Fornecimento e instalação de fita subterrânea para sinalização de rede elétrica 7cm x 300m, Modelo SETON ou equivalente técnico Legenda: CUIDADO CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO	ED-	m	8.000,0	7,60	60.800,00	0,17	87,98
EMAP - 019	Próprio	Copia da AGESUL (0101001176) - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZAÇÕES, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANTEIRO DE OBRAS	UN X MÊS	36,0	1.636,96	58.930,56	0,16	88,14
COMP. PRÓPRIA - 105-EG	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 a 18 disjuntores de 10A a 200A	80	un	5,0	11.753,30	58.766,50	0,16	88,31
COMP. PRÓPRIA - 105-EZ	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S2-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 104 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 13 disjuntores de 10a 400A	80	un	1,0	58.274,49	58.274,49	0,16	88,47
SINAPI-MOD 94339	Próprio	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M/LARGURA: 2,3M/ALTURA: 2,82M/PÉ DIREITO: 2,50M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN X MÊS	36,0	1.602,42	57.687,12	0,16	88,63
CPU - 91100	Próprio	Copia da SINAPI (98064) - ASSENTAMENTO DE ANEL EM CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	2.403,44	57.682,56	0,16	88,79
COMP. PRÓPRIA - 002-55	Próprio	PEÇA PARA FABRICAÇÃO - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (1200mm) x C(1075mm)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	80,0	671,77	53.741,60	0,15	88,94
COMP. PRÓPRIA - 105-GA	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIÂMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	910	und	11,0	4.809,21	52.901,31	0,15	89,09
COMP. PRÓPRIA - 105-FF	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDL01- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 26 disjuntores de 10A a 80A	80	un	1,0	52.731,22	52.731,22	0,15	89,24
ORSE-13431(MOE B.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - FACHO 90° OU EQUIVALENTE TÉCNICO	41,12	UN	22,0	2.383,53	52.437,66	0,15	89,38
160025	SBC	IMPERMEABILIZAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	M	566,3	88,52	50.128,87	0,14	89,53
COMP. PRÓPRIA - 105-EJ	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 2 a 6 disjuntores de 10A a 80A	80	un	5,0	9.668,07	48.340,35	0,14	89,66
EMAP - 027	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO LED 100W - FACHO 90	41,12	UN	69,0	693,65	47.861,85	0,13	89,79
ORSE-13431(MOG A.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 400mm - EM FIBRA DE VIDRO	42,05	UN	954,0	49,39	47.118,06	0,13	89,93
ORSE-13431(MOD U.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - Luminária LED com suporte 30° para fixação em poste reto - LUMINÁRIA PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 30W - FACHO 120° - OU EQUIVALENTE	41,12	UN	37,0	1.260,74	46.647,38	0,13	90,06

COMP. PRÓPRIA - 105-FE	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDFL02- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 14 disjuntores de 10A a 125A	80	un	1,0	46.611,75	46.611,75	0,13	90,19
COMP. PRÓPRIA - 001-99	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT E DATA BOOK	0	m²	1.259,19	36,79	46.325,60	0,13	90,32
ORSE- 13431(MOD M.)	Próprio	CHUMBADOR EM ACO CARBONO,COM DIAMETRO DE 7/8",COMPRIMENTO DE 500MM,GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSAO,COM PORCA,ARRUELA LI SA E ARRUELA DE PRESSAO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMOP 21.050.0040-0	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	220,0	205,04	45.108,80	0,13	90,44
COMP. PRÓPRIA - 002-12	Próprio	Copia - Cópia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO, BASE FLANGEADA, MODELO CIRCULAR DE ALTURA h=6m	96	un	16,0	2.769,23	44.307,68	0,12	90,57
COMP. PRÓPRIA - 105-FD	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDFL01- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 11 disjuntores de 10A a 125A	80	un	1,0	44.136,78	44.136,78	0,12	90,69
ORSE- 13431(MOD T.)	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (41.12.210) - PROJETO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - NAVILLE - FACHO 90° OU EQUIVALENTE TÉCNICO	41,12	UN	30,0	1.456,75	43.702,50	0,12	90,81
COMP. PRÓPRIA - 002-75	Próprio	SUPORTE PEDESTAL (A: 1000mm) (B: 1000mm) EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	20,0	2.179,58	43.591,60	0,12	90,93
ORSE- 13431(MOF Z.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 40x40x40cm com TAMPA (40X40X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/ Vergalhão (2,48m x 10mm), volume do concreto (0,016m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	58,0	751,47	43.585,26	0,12	91,06
SINAPI- MOD 94325	Próprio	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CABOS / MODELO: TIPTAPG - Comp. (100) X Largura (25) / caracteres por linhas 26 /nº de linhas 4 / AMARELO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	ROLO	20,0	2.112,25	42.245,00	0,12	91,17
COMP. PRÓPRIA - 002-67	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA MULTIFIXAÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - FACHO 90	69	UN	24,0	1.753,46	42.083,04	0,12	91,29
684	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12 (ref. vl-1.81 valem ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	7.008,0	5,98	41.907,84	0,12	91,41
COMP. PRÓPRIA - 002-19	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	100,0	414,36	41.436,00	0,12	91,53
COMP. PRÓPRIA - 002-20	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	68,0	608,69	41.390,92	0,12	91,64
SINAPI- MOD 94322	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	62,0	666,75	41.338,50	0,12	91,76
SINAPI- MOD 94321	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	62,0	666,75	41.338,50	0,12	91,87
ORSE- 13431(MOF L.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 50x50x50cm com TAMPA (50X50X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (6m x 20mm), volume do concreto (0,05m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	31,0	1.326,25	41.113,75	0,12	91,99

COMP. PRÓPRIA - 001-76	Próprio	FURO DIRECIONAL DE 600 a 700mm x 25 a 30M de comprimento x 1,5 a 2M DE PROFUNDIDADE - EM PISO MISTO (CONCRETO/ÁREA), SOB LINHA FERREA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	20.358,24	40.716,48	0,11	92,10
COMP. PRÓPRIA - 001-62	Próprio	Copia da SIURB INFRA (11028000) - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 20/25 T	Infraestrutura	H	64,0	622,19	39.820,16	0,11	92,21
11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	226,0	173,50	39.211,00	0,11	92,32
020182	SBC	RECONSTRUCAO DE CAIXA PASSAGEM CONCRETO-PAREDE/TAMPA 0,10m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	9,392	4.088,11	38.395,52	0,11	92,43
COMP. PRÓPRIA - 002-62	Próprio	Copia da SINAPI (92273) - Fornecimento e instalação de pontalete de aço galvanizado de 2" x (3m) com isolador roldana , para sustentação de cabos retirados nos berços	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	230,0	166,84	38.373,20	0,11	92,54
ORSE- 13431(MOF W.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 30x30x30cm com TAMPA (30X30X10CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 25 MPa (fck 25)/ Vergalhão (1,8m x 10mm), volume do concreto (0,009m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	63,0	608,50	38.335,50	0,11	92,64
CPU - 91104	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	80	un	1,0	37.359,49	37.359,49	0,10	92,75
COMP. PRÓPRIA - 105-FA	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	80	un	1,0	37.359,49	37.359,49	0,10	92,85
071218	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	7	M	134,0	278,37	37.301,58	0,10	92,96
04.21.140	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	4,21	un	94,0	395,72	37.197,68	0,10	93,06
COMP. PRÓPRIA - 002-13	Próprio	Copia da SBC (060934) - BASE PARA FIXAÇÃO DOS POSTES NAS ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO COM INTERTRAVADO OU ARENOSO, COM CONCRETO 25MPa, AÇO CA-50 8MM	60	UN	36,0	1.017,44	36.627,84	0,10	93,16
ORSE- 13431(MOFI .)	Próprio	TORRE MODELO TRAVE EM FIBRA DE VIDRO DE ALTURA h≈12m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	3,0	12.119,59	36.358,77	0,10	93,27
ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	5.965,0	6,09	36.326,85	0,10	93,37
040078	SBC	FORNEC. E APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 32	ESTRUTURA	m²	118,7	303,89	36.071,74	0,10	93,47
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	80,0	449,84	35.987,20	0,10	93,57
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	670,0	53,37	35.757,90	0,10	93,67
CPU - 91103	Próprio	Copia da ORSE (9728) - S2-QDL03- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 104 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 8 disjuntores de 16A a 80A	80	un	1,0	35.736,49	35.736,49	0,10	93,77

COMP. PRÓPRIA - 105-GG	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	910	UND	16,0	2.073,18	33.170,88	0,09	93,86
Ins-LT-27	Próprio	TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO CLASSE IIA	Equipamento	TON	106,0	302,20	32.033,20	0,09	93,95
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.071,0	28,68	30.716,28	0,09	94,04
COMP. PRÓPRIA - 105-GF	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	910	UND	16,0	1.899,31	30.388,96	0,09	94,12
04.17.040	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM POSTE OU BRAÇO	4,17	un	238,0	117,57	27.981,66	0,08	94,20
55.01.020	CPOS/CDH U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	55,01	m²	1.259,19	22,03	27.739,95	0,08	94,28
ORSE-13431(MOEI.)	Próprio	SUPORTE ENGASTADO - TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES EM FIBRA DE VIDRO 300mm x 100mm x 200mm PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTO	63	UN	130,0	211,25	27.462,50	0,08	94,36
COMP. PRÓPRIA - 001-77	Próprio	FURO DIRECIONAL DE 300 a 500 mm (aproximadamente 28") x 20M de comprimento x 2M DE PROFUNDIDADE - EM PISO MISTO (CONCRETO/ÁREA), SOB LINHA FERREA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	13.572,16	27.144,32	0,08	94,43
COMP. PRÓPRIA - 001-73	Próprio	RETIRADA DE ELETROCALHAS OU LEITOS DE CABOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	575,0	47,01	27.030,75	0,08	94,51
ORSE-13431(MOD Q.)	Próprio	Copia da SBC (063436) - CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 16,0mm2	63	M	238,0	113,21	26.943,98	0,08	94,58
ORSE-13431(MOG H.)	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	69,0	389,88	26.901,72	0,08	94,66
SINAPI-MOD 94323	Próprio	CURVA HORIZONTAL PESADO 90° L: 400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	59	UN	30,0	885,09	26.552,70	0,07	94,73
COMP. PRÓPRIA - 002-77	Próprio	Copia da SBC (063631) - LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 200mm X 152mm x 6000mm	63	UND	28,0	936,53	26.222,84	0,07	94,80
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	200,0	126,59	25.318,00	0,07	94,88
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.020,0	23,16	23.623,20	0,07	94,94
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	690,0	34,13	23.549,70	0,07	95,01
COMP. PRÓPRIA - 002-54	Próprio	Copia da FDE (09.08.076) - TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 32A/ 3P + T - 380-450V - (À PROVA DE EXPLOSÃO) - MODELO -TPEX 251 - 57652/446	9,08	UN	4,0	5.510,67	22.042,68	0,06	95,07
COMP. PRÓPRIA - 001-39	Próprio	GERADOR 5,5 kVA 220V / 380V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	10.829,88	21.659,76	0,06	95,13

92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	560,0	38,67	21.655,20	0,06	95,19
EMAP - 030	Próprio	Locação de embarcação de apoio para resgate do pessoal que trabalhará no parametro ou proximo dos berços	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN X DIA	60,0	356,60	21.396,00	0,06	95,25
COMP. PRÓPRIA - 105-EY	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 05 disjuntores de 50 a 500A	80	un	1,0	21.310,63	21.310,63	0,06	95,31
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.040,0	6,90	20.976,00	0,06	95,37
02.02.160	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	2,02	unxmês	18,0	1.146,40	20.635,20	0,06	95,43
CPU - PL30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE TOMADAS EXTERNO EM POLICARBONATO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	20,0	1.026,17	20.523,40	0,06	95,48
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	265,0	77,34	20.495,10	0,06	95,54
SINAPI-MOD 94332	Próprio	Copia da ORSE (9831) PORCA E ARRUELA SEXTAVADA PARA FIXAÇÃO DE GRAPA Ø1/4	168	un	14.224,0	1,44	20.482,56	0,06	95,60
02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO	M	6.107,2	3,29	20.092,68	0,06	95,65
COMP. PRÓPRIA - 001-94	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN X MÊS	36,0	550,49	19.817,64	0,06	95,71
EMAP - 026	Próprio	Copia da SINAPI (93208) - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	17,0	1.165,38	19.811,46	0,06	95,77
COMP. PRÓPRIA - 105-EM	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 50A a 500A	80	un	1,0	19.746,71	19.746,71	0,06	95,82
COMP. PRÓPRIA - 105-GH	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	910	UND	7,0	2.792,22	19.545,54	0,05	95,88
COMP. PRÓPRIA - 002-00	Próprio	Copia da SBC (071847) - CHAPA DE ACO GROSSA 12,5mm	71	m²	15,98	1.214,28	19.404,19	0,05	95,93
COMP. PRÓPRIA - 105-EH	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 02 a 03 disjuntores de 16A a 63A	80	un	2,0	9.668,07	19.336,14	0,05	95,98
EMAP - 031	Próprio	LIMPEZA DE FOSSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	30,0	629,60	18.888,00	0,05	96,04
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	22,8	821,79	18.736,81	0,05	96,09
COMP. PRÓPRIA - 105-EF	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE FLANGEADO DE ALTURA h≈09m, COM ILUMINAÇÃO DE BRAÇO.	96	un	4,0	4.678,41	18.713,64	0,05	96,14

COMP. PRÓPRIA - 105-EP	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 08 disjuntores de 50A a 500A	80	un	1,0	18.704,09	18.704,09	0,05	96,19
SINAPI-MOD 94335	Próprio	Copia da SINAPI (102109) - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO PARA POSTE 400mm MODELO NSYFSPSC40	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	775,49	18.611,76	0,05	96,25
COMP. PRÓPRIA - 105-EO	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 09 disjuntores de 20A a 400A	80	un	1,0	18.530,32	18.530,32	0,05	96,30
ORSE-13431(MOD Z.)	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 5/8P X 560MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40	UN	424,0	43,50	18.444,00	0,05	96,35
030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	3	m³	144,0	126,92	18.276,48	0,05	96,40
COMP. PRÓPRIA - 002-39	Próprio	Copia da SBC (070059) - CHUMBADOR Ø1/2" x 14,5cm EM AÇO CARBONO COM PORCA E ARRUELA	70	UN	227,0	80,38	18.246,26	0,05	96,45
COMP. PRÓPRIA - 105-EL	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 20A a 400A	80	un	1,0	17.835,24	17.835,24	0,05	96,50
COMP. PRÓPRIA - 108-EB	Próprio	TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 800mm		pç	7,0	2.531,82	17.722,74	0,05	96,55
COMP. PRÓPRIA - 105-ER	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 32A a 400A	80	un	1,0	17.313,93	17.313,93	0,05	96,60
5213838	SICRO3	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	3.008,0	5,56	16.724,48	0,05	96,65
COMP. PRÓPRIA - 105-GC	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	910	und	20,0	814,38	16.287,60	0,05	96,69
063436	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 10,0mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	332,0	48,75	16.185,00	0,05	96,74
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3.397,8	4,75	16.139,55	0,05	96,78
COMP. PRÓPRIA - 105-EX	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 03 disjuntores de 100A a 300A	80	un	1,0	16.097,23	16.097,23	0,05	96,83
COMP. PRÓPRIA - 105-EE	Próprio	Copia da ORSE (9601) - POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR DE ALTURA h≈10m, COM REFLETORES DE TOPO DO TIPO + REFLETOR EM NÍVEL INTERMEDIÁRIO h≈05m.	96	un	3,0	5.055,49	15.166,47	0,04	96,87
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	140,0	106,99	14.978,60	0,04	96,91
ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	7,0	2.098,98	14.692,86	0,04	96,95

053651	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	14.415,43	14.415,43	0,04	96,99
COMP. PRÓPRIA - 105-GE	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	910	und	12,0	1.167,17	14.006,04	0,04	97,03
COMP. PRÓPRIA - 105-EW	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 24 disjuntores de 10A a 250A	80	un	1,0	13.838,54	13.838,54	0,04	97,07
COMP. PRÓPRIA - 105-EN	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 63A a 250A	80	un	1,0	13.838,54	13.838,54	0,04	97,11
CPU-65	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO COM TOMADAS PARA CANTEIRO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	6.847,84	13.695,68	0,04	97,15
ORSE- 13431(MOD N.)	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	134,0	100,98	13.531,32	0,04	97,19
ORSE- 13431(MOD O.)	Próprio	Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	173,0	78,14	13.518,22	0,04	97,22
061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	250,0	53,30	13.325,00	0,04	97,26
COMP. PRÓPRIA - 002-50	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	49,0	271,33	13.295,17	0,04	97,30
CPU - PL32	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 1"	60	M	169,0	78,00	13.182,00	0,04	97,33
COMP. PRÓPRIA - 105-EV	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 04 disjuntotres de 50A a 200A	80	un	1,0	13.143,46	13.143,46	0,04	97,37
SINAPI-MOD 94329	Próprio	Copia da ORSE (9831) -PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE MÃO FRANCESA Ø3/8"x 3"	168	un	5.568,0	2,36	13.140,48	0,04	97,41
ORSE- 13431(MOE P.)	Próprio	SUPORTE DE ELEVAÇÃO DE PISO PARA ENCAMINHAMENTO DE ELETRODUTO MODELO (B) Material : PERFIL "L" EM AÇO : 38mm x 38mm x 3/16" x 600mm - Peso (1,98Kg)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	peça	134,0	97,71	13.093,14	0,04	97,45
COMP. PRÓPRIA - 002-47	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	23,0	568,69	13.079,87	0,04	97,48
ORSE- 13431(MOF S.)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM CONCRETO 120x120x80cm com TAMPA (120X120X20CM) - detalhes construtivos da tampa - concreto de 40 MPa (fck 40)/ Vergalhão (31,2m x 20mm), volume do concreto (0,288m³)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	6.524,19	13.048,38	0,04	97,52
COMP. PRÓPRIA - 105-EQ	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 250A	80	un	1,0	12.969,69	12.969,69	0,04	97,55
COMP. PRÓPRIA - 105-ET	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjuntores de 40 a 160A	80	un	1,0	12.622,15	12.622,15	0,04	97,59

COMP. PRÓPRIA - 001-35	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPE DE SONDAGEM E ENTRE FUROS (PARA DISTÂNCIA ATÉ 100M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	FURO	1,0	12.592,00	12.592,00	0,04	97,62
COMP. PRÓPRIA - 105-GD	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	910	UND	15,0	837,51	12.562,65	0,04	97,66
COMP. PRÓPRIA - 002-84	Próprio	Copia da SBC (063737) - TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 200X60000mm	63	UN	28,0	448,66	12.562,48	0,04	97,70
COMP. PRÓPRIA - 002-53	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.04.340) - TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 16A/ 2P + T - 200-250V - (À PROVA DE EXPLOÇÃO) MODELO - TPEX 251 - 57651/436	40,04	CJ	4,0	3.140,35	12.561,40	0,04	97,73
COMP. PRÓPRIA - 002-49	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	46,0	271,33	12.481,18	0,03	97,77
ORSE-13431(MOD P.)	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL COM CABO DE AÇO PARA ESCADA DE ATÉ 25 METROS 6 und - abraçadeiras U vergalhão 11/2 inox (composto por 2 porcas sextavadas inox 5/16 + 2 arruelas lisas 5/16") , 4 und - arruelas lisas M-12 inox, 2 und - bases de fixação do degrau 65 x 100mm x 6,4mm, 25 und - cable 8 - cabo aço galv. 5/16"-8mm, 6 und - H-CLIP ON - grampo 5/16" - terminal para cabo de aço 8mm, em aço carbono, 2 und - H-SAP - SAPATILHA 5/16"-SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 8mm - em aço carbono, 1 POST de ancoragem vertical inferior (ESCADA) 550mm x 40mm x 3mm, 1 und - POST de ancoragem vertical superior (ESCADA), 1400mm x 40mm x 3mm, 1 und - PULL - esticador para linha de vida em aço galv.à fogo, 2 und - parafuso sextavado M-12 x 50 inox, 1 und - placa para identificação linha de vida, 2 und - porcas sextavada M-12 inox, 1 und - SHOCK ABS - ABSORVEDOR DE ENERGIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	3,0	4.076,86	12.230,58	0,03	97,80
COMP. PRÓPRIA - 105-FH	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LL 2.1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	507,87	12.188,88	0,03	97,83
COMP. PRÓPRIA - 002-24	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINARIA PÚBLICA LED 100W - EXL2508/100 - NAVILLE - FACHO TI PO II MÉDIA - LINHA LYRA	69	UN	21,0	575,41	12.083,61	0,03	97,87
COMP. PRÓPRIA - 105-EK	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjuntores de 16 a 250A	80	un	1,0	11.753,30	11.753,30	0,03	97,90
COMP. PRÓPRIA - 105-ES	Próprio	Copia da ORSE (9728) - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 100A	80	un	1,0	11.753,30	11.753,30	0,03	97,93
COMP. PRÓPRIA - 002-23	Próprio	Copia da SBC (069831) - LUMINÁRIA PÚBLICA MODULAR LED 150W - EXL1006/150PS - NAVILLE - FACHO TIPO II MÉDIA - LINHA SAGITTA	69	UN	16,0	730,48	11.687,68	0,03	97,97
COMP. PRÓPRIA - 002-09	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	60,0	188,88	11.332,80	0,03	98,00
SINAPI-MOD 94316	Próprio	Massa seladora à Prova de Explosão EX (Compound A-10)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	50,0	219,02	10.951,00	0,03	98,03

16.85.080	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Poco tubular profundo: perfuracao e equipamentos	M	238,0	44,94	10.695,72	0,03	98,06
COMP. PRÓPRIA - 105-FI	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO T 2.1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0	507,87	10.665,27	0,03	98,09
EMAP - 029	Próprio	Elaboração de plano de rigging	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	5.237,51	10.475,02	0,03	98,12
5213848	SICRO3	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	7.520,0	1,39	10.452,80	0,03	98,15
ORSE- 13431(MOE F.)	Próprio	Copia da SBC (061543) - CONDULETE "C" EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS COM ROSCA BSP	61	UN	27,0	387,12	10.452,24	0,03	98,18
104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	5.200,0	2,01	10.452,00	0,03	98,20
063461	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	100,0	100,71	10.071,00	0,03	98,23
SINAPI- MOD 94312	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO 2"	60	M	100,0	100,35	10.035,00	0,03	98,26
COMP. PRÓPRIA - 002-76	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1200MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	12,0	815,35	9.784,20	0,03	98,29
16.85.081	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Poco tubular profundo: perfuracao e equipamentos	M	331,0	29,55	9.781,05	0,03	98,32
052559	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO BRONZE 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	36,0	268,83	9.677,88	0,03	98,34
13021	ORSE	Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metalica em tubo galv.1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x5m)	Complementos	und	2,0	4.784,96	9.569,92	0,03	98,37
071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	7	M	145,0	63,99	9.278,55	0,03	98,40
93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	9.139,86	9.139,86	0,03	98,42
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	5.014,07	1,81	9.075,46	0,03	98,45
CPU - PL31	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	62	UN	108,0	83,37	9.003,96	0,03	98,47
022031	SBC	RETIRADA QUADROS ELETRICOS COM ATE 18 DISJUNTORES	DEMOLICOES	UN	20,0	443,88	8.877,60	0,02	98,50
COMP. PRÓPRIA - 002-40	Próprio	Copia da SINAPI (102996) - EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,05 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL Largura: 34,5 cm Comprimento: 59,5 cm Altura: 30 cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	85,0	102,67	8.726,95	0,02	98,52
180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas		un	1,0	8.290,10	8.290,10	0,02	98,54
SINAPI- MOD 94314	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	52,0	159,17	8.276,84	0,02	98,57
COMP. PRÓPRIA - 002-21	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 0,5m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	26,0	317,51	8.255,26	0,02	98,59
5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	8.220,0	0,99	8.137,80	0,02	98,61

COMP. PRÓPRIA - 002-05	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 50mm² - fornec. e instalação	78	un	250,0	32,10	8.025,00	0,02	98,64
39.10.200	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	39,1	un	250,0	31,84	7.960,00	0,02	98,66
COMP. PRÓPRIA - 105-GB	Próprio	Copia da AGETOP CIVIL (091012) - TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-FEMEA FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	910	UND	2,0	3.915,24	7.830,48	0,02	98,68
SINAPI-MOD 94333	Próprio	Copia da SBC (070059) -CHUMBADOR PARABOLT COM ARRUAELA E PORCA SEXTAVADA DE FIXAÇÃO DE SUPORTES TIPO (A) Ø5/8x 5-1/2	70	UN	89,0	87,67	7.802,63	0,02	98,70
COMP. PRÓPRIA - 001-68	Próprio	Copia da ORSE (12876) - Fornecimento e instalação de KIT TERMINAL MODULAR (MUFLA) DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15 kV - 35 a 50mm² OU EQUIVALENTE TÉCNICO	303	un	24,0	297,02	7.128,48	0,02	98,72
SINAPI-MOD 94315	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 2.1/2" / TELBRA- ALUMÍNIO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	34,0	206,65	7.026,10	0,02	98,74
11815	ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 2"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	75,0	90,23	6.767,25	0,02	98,76
061082	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	36,0	183,27	6.597,72	0,02	98,78
COMP. PRÓPRIA - 002-22	Próprio	Copia da AGESUL (1201008135) - Cruzeta P50 - 3,0m, retangular 90x112mm, ou 90x90mm, flecha 10%, em fibra de vidro(filamentada)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	9,0	725,61	6.530,49	0,02	98,80
ORSE-13431(MOE J.)	Próprio	PEÇA PARA FABRICAÇÃO - SUPORTE PARA LUMINÁRIAS AÇO GALVANIZADO A(300mm) x C(700mm) Material: Perfil" L " AÇO# 2"x2" x 3/16" x 2000mm - Peso (4,92Kg) Parafuso sextavado aço galvanizado de 3/8" x 1.1/2" - (04: Und) Parafuso sextavado aço galvanizado de 1/2" x 2" - (04: Und)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	25,0	253,76	6.344,00	0,02	98,81
ORSE-13431(MOD Y.)	Próprio	Copia da SBC (069831) - PROJETO LED 150W - NAVILLE - FACHO 90° ou equivalente técnico		UN	6,0	1.022,99	6.137,94	0,02	98,83
COMP. PRÓPRIA - 001-37	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO SEALTUBO 2"		M	60,0	100,35	6.021,00	0,02	98,85
COMP. PRÓPRIA - 001-38	Próprio	Copia da EMBASA (60.00.93) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXIVEL METÁLICO SEALTUBO 3"		M	40,0	141,34	5.653,60	0,02	98,86
059070	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	82,0	68,08	5.582,56	0,02	98,88
8022	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	11,0	505,36	5.558,96	0,02	98,90
93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,0	669,78	5.358,24	0,01	98,91
COMP. PRÓPRIA - 002-79	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VDRO		UN	10,0	523,61	5.236,10	0,01	98,93

38.23.220	CPOS/CDH U	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	38,23	un	130,0	40,25	5.232,50	0,01	98,94
COMP. PRÓPRIA - 001-41	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	62	UN	101,0	51,62	5.213,62	0,01	98,95
101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	207,28	5.182,00	0,01	98,97
COMP. PRÓPRIA - 105-FS	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "TB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	271,33	5.155,27	0,01	98,98
39.24.174	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	39,24	m	94,0	54,49	5.122,06	0,01	99,00
SINAPI-MOD 94317	Próprio	FIBRA VEDANTE COM 0,2 KG	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	50,0	99,72	4.986,00	0,01	99,01
13297	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0	4.833,96	4.833,96	0,01	99,03
12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	100,0	48,15	4.815,00	0,01	99,04
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	183,58	25,41	4.664,76	0,01	99,05
COMP. PRÓPRIA - 002-43	Próprio	Copia da SINAPI (97934) - GRELHA EM CONCRETO PADRÃO SEM FUROS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	50,15	92,09	4.618,31	0,01	99,06
ORSE-13431(MOE M.)	Próprio	Copia da ORSE (744) - CHUMBADOR HASTE ROSCADA Ø1/2"x 135mm COM PORCA E ARUELA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	90	un	250,0	17,83	4.457,50	0,01	99,08
13425	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Luminárias Externas	un	16,0	272,21	4.355,36	0,01	99,09
EMAP - 020	Próprio	ART + PROJETO TUBO ROLL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	3,0	1.448,08	4.344,24	0,01	99,10
104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	2.920,0	1,44	4.204,80	0,01	99,11
COMP. PRÓPRIA - 002-78	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	59	UN	8,0	519,39	4.155,12	0,01	99,12
COMP. PRÓPRIA - 105-FR	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	271,33	4.069,95	0,01	99,14
078390	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	ATERAMENTO	UN	170,0	23,57	4.006,90	0,01	99,15
061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	60,0	66,49	3.989,40	0,01	99,16
COMP. PRÓPRIA - 002-35	Próprio	Copia da ORSE (9831) - Parafuso rosca soberba com cabeça sextavada em aço de 1/2" X 60	168	un	920,0	4,33	3.983,60	0,01	99,17

COMP. PRÓPRIA - 002-38	Próprio	Copia - Cópia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	96,0	40,44	3.882,24	0,01	99,18
061877	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB/LL/LR - 1" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	62,0	62,06	3.847,72	0,01	99,19
COMP. PRÓPRIA - 001-67	Próprio	FRETE, MOB E DESMOB - PLATAFORMA ELEVATÓRIA ATÉ A OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0	3.802,78	3.802,78	0,01	99,20
COMP. PRÓPRIA - 002-48	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	271,33	3.798,62	0,01	99,21
39.24.154	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	39,24	m	94,0	40,15	3.774,10	0,01	99,22
ORSE- 13431(MOE D.)	Próprio	Copia da SBC (061543) - CONDULETE "LR" EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS COM ROSCA BSP	61	UN	9,0	417,92	3.761,28	0,01	99,23
SINAPI- MOD 94311	Próprio	Copia da SINAPI (97668) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	324,0	11,55	3.742,20	0,01	99,24
COMP. PRÓPRIA - 002-52	Próprio	Copia da IOPE (152042) - PRENSA-CABOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS GRAU DE PROTEÇÃO IP: 66 COM DIAMETRO DE ROSCA DE Ø1" TIPO BSP	1520	und	28,0	133,61	3.741,08	0,01	99,25
059300	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	20,0	186,12	3.722,40	0,01	99,27
061880	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 2" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	31,0	118,02	3.658,62	0,01	99,28
180460	SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L		un	1,0	3.639,35	3.639,35	0,01	99,29
104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	183,58	19,60	3.598,16	0,01	99,30
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	593,66	3.561,96	0,01	99,31
059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	50,0	69,44	3.472,00	0,01	99,32
ORSE- 13431(MOE E.)	Próprio	Copia da SBC (061543) - CONDULETE "LB" EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS COM ROSCA BSP	61	UN	9,0	384,37	3.459,33	0,01	99,33
COMP. PRÓPRIA - 001-82	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 35mm²	63	UN	250,0	13,68	3.420,00	0,01	99,33
COMP. PRÓPRIA - 105-FO	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	29,0	115,38	3.346,02	0,01	99,34
ORSE- 13431(MOE G.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2"x1"	52	UN	56,0	59,40	3.326,40	0,01	99,35

COMP. PRÓPRIA - 001-65	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TORRE DE ILUMINAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0	3.273,92	3.273,92	0,01	99,36
SINAPI-MOD 94330	Próprio	Arruela lisa de 3/8"	168	un	5.716,0	0,57	3.258,12	0,01	99,37
ORSE-13431(MOD K.)	Próprio	Copia da SINAPI (90281) - Base de concreto com preenchimento em grout em piso de concreto, (L: 50cm x C: 50cm x A: 10cm) - para instalação de poste,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,23	1.003,29	3.240,62	0,01	99,38
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,0	401,01	3.208,08	0,01	99,39
SINAPI-MOD 94331	Próprio	Copia da ORSE (9831) PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA MÉTRICA PARA FIXAÇÃO DE GRAPA Ø1/4"x3"	168	un	2.692,0	1,19	3.203,48	0,01	99,40
COMP. PRÓPRIA - 002-83	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (42.05.260) - FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 200mm - EM FIBRA DE VIDRO	42,05	UN	84,0	37,68	3.165,12	0,01	99,41
SINAPI-MOD 94319	Próprio	Copia da SBC (059300) - CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 4"	59	UN	15,0	209,77	3.146,55	0,01	99,42
ED-17968	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	28,0	112,37	3.146,36	0,01	99,42
12462	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	120,0	25,47	3.056,40	0,01	99,43
ORSE-13431(MOD L.)	Próprio	Conjunto de porca, arruela de pressão e arruela lisa de 3/4", para postes de 12m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	320,0	9,51	3.043,20	0,01	99,44
170401	SBC	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO 1:2:4 ESPESSURA 10cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	26,0	114,53	2.977,78	0,01	99,45
101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.872,23	2.872,23	0,01	99,46
COMP. PRÓPRIA - 002-46	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	568,69	2.843,45	0,01	99,47
COMP. PRÓPRIA - 001-83	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 50mm²	63	UN	250,0	11,35	2.837,50	0,01	99,47
078142	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 240mm2	ATERRAMENTO	UN	50,0	55,51	2.775,50	0,01	99,48
COMP. PRÓPRIA - 002-34	Próprio	Copia da SBC (062533) - ABRACADEIRA TIPO U - 2"	62	UN	460,0	6,03	2.773,80	0,01	99,49
ORSE-13431(MOF H.)	Próprio	UNIDADE SELADORA EX DE 1" ALUMÍNIO FUNDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	21,0	131,04	2.751,84	0,01	99,50
COMP. PRÓPRIA - 002-04	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 25mm² - fornec. e instalação	78	un	250,0	10,99	2.747,50	0,01	99,51
5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zbrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	2.740,0	1,00	2.740,00	0,01	99,51
061217	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LL"" 4"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	7,0	386,56	2.705,92	0,01	99,52

COMP. PRÓPRIA - 001-69	Próprio	Copia da ORSE (10031) - Cerca com tela galvaniz. malha 2 1/2", fio 12bwg, revest.PVC, h=2,00m, montante c/mourão concreto 10x10cm ponta oblíqua cada 3m, escoramento cada 45m, c/3fileiras arame farpado galvaniz. e fundação em bloco de concreto simples fck=15Mpa,H.util=2,35m (com reaproveitamento da cerca)	160	m	20,0	134,35	2.687,00	0,01	99,53
73430	SINAPI	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	84,78	31,36	2.658,70	0,01	99,54
3291	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	Conversão InfoWOrca	un	10,0	264,16	2.641,60	0,01	99,54
ORSE- 13431(MOE N.)	Próprio	Copia da ORSE (718) - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE Ø1/4" x Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS	90	un	472,0	5,46	2.577,12	0,01	99,55
SINAPI- MOD 94334	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 4"	62	UN	8,0	320,88	2.567,04	0,01	99,56
063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO(ADP)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	160,0	16,01	2.561,60	0,01	99,56
COMP. PRÓPRIA - 001-81	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 25mm²	63	UN	250,0	10,24	2.560,00	0,01	99,57
39.10.240	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	39,1	un	60,0	40,47	2.428,20	0,01	99,58
13611	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	138,0	16,91	2.333,58	0,01	99,58
ORSE- 13431(MOG D.)	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA MODELO (B) DE FABRICAÇÃO PERSONALIZADA Material : CHUMBADOR HASTE ROSCADA : 1/2" X 95mm ROSCA BSPS CANTONEIRA: PERFIL " L" DE AÇO: 38mm x 38mm - peso (7,0455 kg) E PERFIL "U" Ø3" X 8,9mm - peso (1,125Kg)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	6,0	387,11	2.322,66	0,01	99,59
91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	122,0	18,93	2.309,46	0,01	99,60
COMP. PRÓPRIA - 105-FM	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	115,38	2.192,22	0,01	99,60
7920	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	426,03	2.130,15	0,01	99,61
9207	ORSE	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	Pára-raios	un	2,0	1.051,54	2.103,08	0,01	99,62
SINAPI- MOD 94306	Próprio	Copia da SBC (061317) - CURVA ELETRODUTO 90° PVC 1" LISA SEM ROSCA	61	UN	67,0	31,34	2.099,78	0,01	99,62
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,0	52,45	2.098,00	0,01	99,63
ORSE- 13431(MOE K.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø2"	77	un	56,0	37,28	2.087,68	0,01	99,63
055335	SBC	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	5,0	408,73	2.043,65	0,01	99,64

COMP. PRÓPRIA - 001-70	Próprio	Copia da ORSE (718) - Fornecimento e instalação de PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA (Ø1/4"x 2") EM AÇO INOXIDÁVEL 316/316L	90	un	334,0	6,09	2.034,06	0,01	99,64
ORSE- 13431(MOE C.)	Próprio	Copia da SBC (040189) - CHUMBADOR L 3/4P X 540MM PARA FIXAÇÃO DE POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40	UN	36,0	55,66	2.003,76	0,01	99,65
ORSE- 13431(MOF A.)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U COM PORCAS E ARRUELAS - 2"	62	UN	300,0	6,43	1.929,00	0,01	99,66
ORSE- 13431(MOE T.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" PARA Ø1" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	52	UN	23,0	83,18	1.913,14	0,01	99,66
COMP. PRÓPRIA - 001-66	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - GERADOR 350 kVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0	1.888,80	1.888,80	0,01	99,67
COMP. PRÓPRIA - 001-90	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 50mm²	63	UN	250,0	7,31	1.827,50	0,01	99,67
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.675,0	1,05	1.758,75	0,00	99,68
061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	20,0	87,53	1.750,60	0,00	99,68
ORSE- 13431(MOE L.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø4"	77	un	10,0	172,87	1.728,70	0,00	99,69
ED-17963	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	17,0	101,45	1.724,65	0,00	99,69
052298	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	25,0	68,87	1.721,75	0,00	99,70
5219544	SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	6,0	285,17	1.711,02	0,00	99,70
COMP. PRÓPRIA - 002-45	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	568,69	1.706,07	0,00	99,71
13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	64,0	26,43	1.691,52	0,00	99,71
ORSE- 13431(MOE V.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" PARA Ø2" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	52	UN	20,0	83,18	1.663,60	0,00	99,71
ORSE- 13431(MOE S.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,0	43,70	1.660,60	0,00	99,72
052189	SBC	UNIAO GALVANIZADO COM ASSENTO PLANO 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	3,0	552,41	1.657,23	0,00	99,72
COMP. PRÓPRIA - 002-37	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	28,0	58,18	1.629,04	0,00	99,73

ORSE-13431(MOE X.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø3" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	33,0	49,09	1.619,97	0,00	99,73
COMP. PRÓPRIA - 002-51	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	115,38	1.615,32	0,00	99,74
AD 25.05.0450	SCO	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.	AD	m	600,0	2,69	1.614,00	0,00	99,74
COMP. PRÓPRIA - 001-74	Próprio	Fechamento do cortes existente, anteriormente utilizado como base para postes desativados, na estrutura de concreto do guarda-corpo de proteção, com acabamento de pintura	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	9,0	173,00	1.557,00	0,00	99,75
EMAP - 022	Próprio	AQUISIÇÃO DE COLETE SALVA VIDAS CLASSE II JALECO REFLETIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	5,0	309,76	1.548,80	0,00	99,75
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	206,0	7,39	1.522,34	0,00	99,76
ED-49125	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	15,0	101,45	1.521,75	0,00	99,76
COMP. PRÓPRIA - 105-FL	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	115,38	1.499,94	0,00	99,76
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	12,0	124,69	1.496,28	0,00	99,77
39.10.250	CPOS/CDH U	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	39,1	un	26,0	57,36	1.491,36	0,00	99,77
1201006043	AGESUL	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DIAMETRO = 300 MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	6,0	244,77	1.468,62	0,00	99,78
COMP. PRÓPRIA - 002-31	Próprio	Copia da ORSE (9831) - Parafuso Rosca soberba com Cabeça Sextavada - aço galvanizado a fogo M12	168	un	520,0	2,70	1.404,00	0,00	99,78
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	69,55	1.391,00	0,00	99,78
ORSE-13431(MOD R.)	Próprio	Copia da EMOP (21.036.0075-A) - LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,DE 50MM(2").FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21	UN	55,0	25,04	1.377,20	0,00	99,79
SINAPI-MOD 94307	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 1" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	46,0	29,52	1.357,92	0,00	99,79
8265	ORSE	SUPORTE MÃO FRANCESA MODELO (C) DE FABRICAÇÃO PERSONALIZADA Material : PERFIL "U" AÇO: Ø3" X 8,9mm x 1450mm - peso: (1,351Kg) PERFIL "U" AÇO: Ø3" X 7,44mm x 400mm	Diversos	m	30,53	43,75	1.335,68	0,00	99,80
SINAPI-MOD 94340	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	130,79	1.307,90	0,00	99,80
102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	153,11	8,49	1.299,90	0,00	99,80

COMP. PRÓPRIA - 001-86	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 25mm²	63	UN	250,0	5,11	1.277,50	0,00	99,81
010224	IOPES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	40,0	31,49	1.259,60	0,00	99,81
2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,47	228,31	1.248,85	0,00	99,81
COMP. PRÓPRIA - 001-87	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 35mm²	63	UN	250,0	4,94	1.235,00	0,00	99,82
COMP. PRÓPRIA - 001-79	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 10mm²	63	UN	250,0	4,88	1.220,00	0,00	99,82
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1.500,0	0,81	1.215,00	0,00	99,82
COMP. PRÓPRIA - 105-FG	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 1.1/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	237,87	1.189,35	0,00	99,83
COMP. PRÓPRIA - 105-FQ	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1.1/4" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	237,87	1.189,35	0,00	99,83
COMP. PRÓPRIA - 001-80	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 16mm²	63	UN	250,0	4,73	1.182,50	0,00	99,83
059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	64,0	17,93	1.147,52	0,00	99,84
COMP. PRÓPRIA - 001-44	Próprio	copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	62	UN	7,0	163,25	1.142,75	0,00	99,84
COMP. PRÓPRIA - 105-FT	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LL" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	568,69	1.137,38	0,00	99,84
COMP. PRÓPRIA - 001-89	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 16mm² - fornecimento e instalação	78	un	250,0	4,53	1.132,50	0,00	99,85
052336	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2"x1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	20,0	56,43	1.128,60	0,00	99,85
052297	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	5,0	224,88	1.124,40	0,00	99,85
7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	220,96	1.104,80	0,00	99,86
10903	ORSE	Suporte guia simples Tel-220	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	60,0	17,86	1.071,60	0,00	99,86
061223	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 2"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	7,0	152,06	1.064,42	0,00	99,86
COMP. PRÓPRIA - 001-43	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	62	UN	12,0	87,89	1.054,68	0,00	99,86
022717	SBC	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	DEMOLICOES	UN	2,0	525,65	1.051,30	0,00	99,87

ORSE-13431(MOG F.)	Próprio	SUPORTE PEDESTAL (D) PARA ENCAMINHAMENTO DE ELETRODUTO VERTICAMENTE Material : PERFIL "L" EM AÇO : Ø 2" x Ø2" x 3/16" x 1000mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	524,36	1.048,72	0,00	99,87
12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	560,0	1,87	1.047,20	0,00	99,87
COMP. PRÓPRIA - 001-85	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 16mm²	63	UN	250,0	4,18	1.045,00	0,00	99,88
COMP. PRÓPRIA - 105-FP	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "TB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	115,38	1.038,42	0,00	99,88
063063	SBC	TERMINAL OLHAL DE COBRE PARA CABO 10mm²	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	250,0	4,11	1.027,50	0,00	99,88
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	5,11	1.022,00	0,00	99,88
ORSE-13431(MOD S.)	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,DE 50MM(4").FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21	UN	25,0	40,73	1.018,25	0,00	99,89
COMP. PRÓPRIA - 002-63	Próprio	Copia da ORSE (12869) - Abraçadeira metálica tipo "U" de 2" com fixações, p/tubo galvanizado	99	un	84,0	12,07	1.013,88	0,00	99,89
2946	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0	1.009,56	1.009,56	0,00	99,89
12869	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	98,0	10,28	1.007,44	0,00	99,90
COMP. PRÓPRIA - 001-78	Próprio	Copia da SBC (063063) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 06mm²	63	UN	250,0	3,95	987,50	0,00	99,90
ORSE-13431(MOF B.)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 2.1/2"	62	UN	98,0	9,85	965,30	0,00	99,90
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	159,03	954,18	0,00	99,90
COMP. PRÓPRIA - 001-45	Próprio	copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	62	UN	5,0	180,80	904,00	0,00	99,91
COMP. PRÓPRIA - 002-33	Próprio	Arruela lisa de 1/2"	168	un	920,0	0,98	901,60	0,00	99,91
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0	35,93	898,25	0,00	99,91
SINAPI-MOD 94313	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 4" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	15,0	58,70	880,50	0,00	99,91

90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,15	763,08	877,54	0,00	99,92
COMP. PRÓPRIA - 001-71	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 10,0MM	63	UN	250,0	3,41	852,50	0,00	99,92
ORSE- 13431(MOG G.)	Próprio	SUPORTE PEDESTAL EM "T" MODELO (E) Material : (PERFIL "U" AÇO: Ø4" X 8mm x 3000mm - peso: (24Kg) PERFIL "L" EM AÇO : Ø2" X 1/4" X 763mm - peso (3,717Kg) CHAPA DE AÇO Ø 3/8" X 0,058m² - Peso (1,900Kg) CHUMBADOR Ø1/2" COM PORCA E ARRUELA - 04 UND)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	776,83	776,83	0,00	99,92
COMP. PRÓPRIA - 001-88	Próprio	Copia da ORSE (8010) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 10mm² - fornecimento e instalação	78	un	250,0	3,08	770,00	0,00	99,92
COMP. PRÓPRIA - 002-82	Próprio	PLACA DE JUNÇÃO ARTICULADA HORIZONTAL C/L(150) B(225) E1 (6) E2(5) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	8,0	94,51	756,08	0,00	99,93
13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Pára-raios	un	1,0	755,52	755,52	0,00	99,93
COMP. PRÓPRIA - 001-84	Próprio	Copia da SBC (063701) - TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 06mm²	63	UN	250,0	2,98	745,00	0,00	99,93
ORSE- 13431(MOF C.)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 3"	62	UN	70,0	10,22	715,40	0,00	99,93
ORSE- 13431(MOE Q.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø1" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	35,35	707,00	0,00	99,93
6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Conversão InfoWOrca	UN	1,0	704,38	704,38	0,00	99,94
COMP. PRÓPRIA - 001-42	Próprio	Copia da SBC (062602) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	62	UN	8,0	86,17	689,36	0,00	99,94
SINAPI- MOD 94308	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 2" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	17,0	38,34	651,78	0,00	99,94
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	124,8	5,18	646,46	0,00	99,94
11764	ORSE	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	20,0	32,04	640,80	0,00	99,94
063445	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	CJ	110,0	5,31	584,10	0,00	99,94
052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	6,0	96,63	579,78	0,00	99,95
052561	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO BRONZE 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	579,60	579,60	0,00	99,95
104762	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	41,35	578,90	0,00	99,95

COMP. PRÓPRIA - 105-FN	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	115,38	576,90	0,00	99,95
COMP. PRÓPRIA - 105-FK	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 3"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	548,41	548,41	0,00	99,95
COMP. PRÓPRIA - 105-FJ	Próprio	Copia da SINAPI (95787) - CONDULETE A PROVA DE EXPLOÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LR 3"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	548,41	548,41	0,00	99,95
COMP. PRÓPRIA - 001-72	Próprio	Copia da ORSE (8010) - Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	78	un	250,0	2,16	540,00	0,00	99,96
8010	ORSE	Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	250,0	2,14	535,00	0,00	99,96
COMP. PRÓPRIA - 002-64	Próprio	Copia da ORSE (721) - Fornecimento e instalação de porca e arruela sextavada 3/16" para fixação de eletrodutos	90	un	168,0	3,08	517,44	0,00	99,96
95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	13,4	37,56	503,30	0,00	99,96
104763	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	60,39	483,12	0,00	99,96
721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	156,0	3,07	478,92	0,00	99,96
059081	SBC	BUCHA E ARRUELA 3"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	7,0	65,94	461,58	0,00	99,96
COMP. PRÓPRIA - 002-32	Próprio	Arruela lisa de 9/16"	168	un	520,0	0,88	457,60	0,00	99,97
063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	320,0	1,42	454,40	0,00	99,97
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	444,14	444,14	0,00	99,97
061860	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB 1" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	7,0	62,06	434,42	0,00	99,97
063701	SBC	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	250,0	1,73	432,50	0,00	99,97
12541	ORSE	Arruela de lisa 5/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	560,0	0,76	425,60	0,00	99,97
96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	211,63	423,26	0,00	99,97
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	69,55	417,30	0,00	99,97

059673	SBC	BUCHA E ARRUELA 2"	INSTALACOES DE TELEFONE - LOGICA-CFTV-CATV	CJ	12,0	34,56	414,72	0,00	99,97
061326	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	CJ	8,0	51,58	412,64	0,00	99,98
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	68,00	408,00	0,00	99,98
SINAPI- MOD 94309	Próprio	Copia da SBC (059416) - SAÍDA DE ELETRODUTO de 3" PARA LEITO DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	9,0	44,18	397,62	0,00	99,98
COMP. PRÓPRIA - 002-36	Próprio	Copia da ORSE (9831) - PARAFUSO COM PORCA CABEÇA SEXTAVADA DE Ø3/8" x Ø1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE GRAPA DE LEITO DE CABOS	168	un	138,0	2,58	356,04	0,00	99,98
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	177,09	354,18	0,00	99,98
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0	34,84	348,40	0,00	99,98
96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	170,05	340,10	0,00	99,98
SINAPI- MOD 94328	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS - CREA/MA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	330,72	330,72	0,00	99,98
COMP. PRÓPRIA - 002-85	Próprio	Copia da SBC (063726) - TERMINAL PARA LEITO PESADO DE 200mm EM FIBRA DE VIDRO	63	UN	4,0	79,03	316,12	0,00	99,98
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	310,39	310,39	0,00	99,98
ORSE- 13431(MOE U.)	Próprio	Copia da SBC (052336) - BUCHA DE REDUÇÃO DE ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" PARA Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA TIPO BSP	52	UN	5,0	59,40	297,00	0,00	99,99
93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	70,30	281,20	0,00	99,99
ORSE- 13431(MOE Y.)	Próprio	Copia da SBC (062523) - ABRACADEIRA TIPO U - 1"	62	UN	105,0	2,60	273,00	0,00	99,99
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	306,22	0,84	257,22	0,00	99,99
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	109,68	219,36	0,00	99,99
ORSE- 13431(MOE W.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø3"	77	un	2,0	107,82	215,64	0,00	99,99
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	52,45	209,80	0,00	99,99

103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	40,54	202,70	0,00	99,99
ORSE-13431(MOE R.)	Próprio	Copia da SINAPI (93017) - LUVA DE CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE DIAMETRO DE Ø1.1/4" EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	36,88	184,40	0,00	99,99
1201004065	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	CJ	20,0	8,95	179,00	0,00	99,99
055336	SBC	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 1.1/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0	174,95	174,95	0,00	99,99
10806	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	34,08	170,40	0,00	99,99
0201004056	AGESUL	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	DEMOLICOES E RETIRADAS	UN	1,0	160,40	160,40	0,00	99,99
052286	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	159,42	159,42	0,00	99,99
ORSE-13431(MOE H.)	Próprio	Copia da EMOP (15.038.0172-A) - UNIAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	UN	4,0	39,36	157,44	0,00	99,99
8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	9,0	17,11	153,99	0,00	99,99
078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	2,0	75,03	150,06	0,00	99,99
9005041	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM	Edificação	UN	1,0	146,65	146,65	0,00	100,00
022753	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO C/JUNTAS	DEMOLICOES	m²	23,1	6,13	141,60	0,00	100,00
39.21.020	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	39,21	m	30,0	4,53	135,90	0,00	100,00
ORSE-13431(MOE O.)	Próprio	Copia da ORSE (11265) - CURVA 45° COM ROSCA BSP PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO DE DIAMETRO DE Ø1"	77	un	10,0	13,19	131,90	0,00	100,00
SINAPI-MOD 94338	Próprio	ART PROJETOS - CREA/MA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VB	1,0	125,46	125,46	0,00	100,00
061857	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" 1"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	2,0	62,59	125,18	0,00	100,00
0201004052	AGESUL	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 22 A 30 DISJUNTORES	DEMOLICOES E RETIRADAS	UN	1,0	119,23	119,23	0,00	100,00
91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	12,52	112,68	0,00	100,00
12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	168,0	0,64	107,52	0,00	100,00
COMP. PRÓPRIA - 002-65	Próprio	Copia da ORSE (12506) - Arruela de lisa 3/8"	78	un	126,0	0,79	99,54	0,00	100,00
9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	164,0	0,57	93,48	0,00	100,00

1201007040	AGESUL	CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	2,0	46,06	92,12	0,00	100,00
91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	21,05	84,20	0,00	100,00
12549	ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	168,0	0,49	82,32	0,00	100,00
052281	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	2,0	39,02	78,04	0,00	100,00
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	11,55	69,30	0,00	100,00
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	19,31	57,93	0,00	100,00
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	17,04	34,08	0,00	100,00
052282	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	30,23	30,23	0,00	100,00
704	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	5,89	23,56	0,00	100,00
062523	SBC	ABRACADEIRA TIPO U - 1.1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	5,0	4,07	20,35	0,00	100,00
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	12,42	12,42	0,00	100,00

Total sem BDI28.391.040,86

Total do BDI7.356.058,68

Total Geral35.747.099,54

Bernadeth Montechiari

Setor de Engenharia



Obra
OBRA PARA MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO E FORÇA DA ÁREA
PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Maranhão
SBC - 11/2024 - Maranhão
SICRO3 - 07/2024 - Maranhão
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva		Operativa		Improdutiva			
COMP. PRÓPRIA - 002-12	Próprio		LUMINARIA HIGH BAY MODULAR 990W LENTE 90° - SX-HBM990 - SX LIGHTING - ou equivalente técnico	Equipamento	UND	417,0000000	0,0000000	5.438,13	4.318,72	2.267.700,21	0,00	6,34%	2.267.700,21	6,34%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	207.469,7673573		7,37		1.529.052,19		4,28%	3.796.752,40	10,62%
MATED- 11793	SETOP		CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 240MM2	Material	m	5.763,0000000		256,23		1.476.624,68		4,13%	5.273.377,07	14,75%
P.08.000.05 U 0190	CPOS/CDH		CABO DE COBRE 120 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, ISOLAÇÃO EPR 90°C	Material	m	7.185,9000000		192,44		1.382.854,60		3,87%	6.656.231,67	18,62%
MO-ED-04	Próprio		ELETRICISTA (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	42.324,5758508		29,01		1.227.835,95		3,43%	7.884.067,61	22,06%
MO-ED-03	Próprio		AJUDANTE DE ELETRICISTA (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	47.928,4592059		21,62		1.036.213,29		2,90%	8.920.280,90	24,95%
2301-17	Próprio		Fornecimento e instalação de cable rock no berço 106, INCLUINDO confecção, montagem e içamento de estrutura em pórticos fabricados em aço astm A-36 com pilares e vigas em perfil "I", pintura de toda a estrutura em tinta epóxi	Equipamento	UND	2,0000000	0,0000000	516.080,84	409.848,19	1.032.161,68	0,00	2,89%	9.952.442,58	27,84%
MO-ED-12	Próprio		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CCT 24)	Equipamento	H	122.991,8037281	0,0000000	7,71	6,13	948.266,81	0,00	2,65%	10.900.709,39	30,49%
COMP. PRÓPRIA - 001-70	Próprio		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA 1250AJP,	Equipamento	MÊS	12,0000000	0,0000000	65.150,40	51.739,52	781.804,80	0,00	2,19%	11.682.514,19	32,68%
P.08.000.05 U 0187	CPOS/CDH		CABO MEDIA TENSÃO EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C, DN=50MM², TENSÃO 8,7/15 KV, REFERÊNCIA CONDUSPAR, DISNACON, IPCE OU EQUIVALENTE	Material	m	6.885,0000000		102,86		708.191,10		1,98%	12.390.705,29	34,66%
EVb - 2443	Próprio		MATERIAL DA ESCADA DE ACESSO E PLATAFORMAS DA TORRE DOS PÁTIOS I E II (A escada é formada por dois tubos quadrados de 2"x1/4", unidos por tubos redondos de 1.1/2"x1/8" com superfície anti-derrapante. Externamente a escada terá guarda-corpo formado por fitas de fibra de vidro raiadas, sendo o primeiro arco (fita) com raio de 455mm e os demais de 335mm, os arcos são distanciados entre si aproximadamente 600mm. Patamar de descanso nas cotas +9m e +18m e patamar de iluminação na cota +24m.)	Equipamento	und	3,0000000	0,0000000	210.915,26	167.499,42	632.745,78	0,00	1,77%	13.023.451,07	36,43%
MATED- 11802	SETOP		CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2	Material	m	19.782,9000000		28,56		564.900,71		1,58%	13.588.351,78	38,01%
EVb - 2450	Próprio		ESTRUTURA DE ACESSO COM ALTURA DE 10 MTS (TORRE)	Equipamento	und	4,0000000	0,0000000	123.224,15	97.859,08	492.896,60	0,00	1,38%	14.081.248,38	39,39%
00040813	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18.2287800		25.726,04		468.954,32		1,31%	14.550.202,70	40,70%
3937	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	Material	m	2.560,2000000		182,21		466.494,04		1,30%	15.016.696,74	42,01%
00040939	SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18.4847400		24.951,71		461.225,87		1,29%	15.477.922,61	43,30%
COMP. PRÓPRIA - 001-28	Próprio		LEITO DE CABOS EM FIBRA DE VIDRO PESADO 152mm x 400mm X 3000mm	Equipamento	UND	524,0000000	0,0000000	865,98	687,73	453.773,52	0,00	1,27%	15.931.696,13	44,57%
EVb - 2437	Próprio		LUMINÁRIA FOTOVOLTAICA 125W - BRP110 LED50 G2 HY SOLAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	und	65,0000000		6.872,00		446.680,00		1,25%	16.378.376,13	45,82%
EVb - 2451	Próprio		ESTRUTURA DE ACESSO COM ALTURA DE 10 MTS (POSTE SINGELO)	Equipamento	und	4,0000000	0,0000000	110.674,56	87.892,76	442.698,24	0,00	1,24%	16.821.074,37	47,06%
00006111	SINAPI		SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	23.292,0976921		18,39		428.341,68		1,20%	17.249.416,05	48,25%
COMP. PRÓPRIA - 002-09	Próprio		PROJETOR MODULAR LED 400W - EZL1008/400CPS - FACHO 90°	Equipamento	UND	179,0000000	0,0000000	2.360,58	1.874,67	422.543,82	0,00	1,18%	17.671.959,87	49,44%
P.02.000.04 U 2229	CPOS/CDH		ADESIVO ESTRUTURAL BICOMPONENTE, À BASE DE EPÓXI, REF. COLA COMPOUND- OTTO BAUMGART OU EQUIVALENTE	Material	kg	5.096,7000000		81,92		417.521,66		1,17%	18.089.481,53	50,60%
INSUMO 03	Próprio		TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIB (TITARA)	Equipamento	TON	4.680,0000000	0,0000000	88,14	70,00	412.495,20	0,00	1,15%	18.501.976,73	51,76%
COMP. PRÓPRIA - 002-06	Próprio		PROJETOR LED 300W - EZL/D/300 - NAVILLE - FACHO 90 ou equivalente técnico	Equipamento	UND	220,0000000	0,0000000	1.756,15	1.394,66	386.353,00	0,00	1,08%	18.888.329,73	52,84%
COMP. PRÓPRIA - 001-46	Próprio		SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1000MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	673,0000000	0,0000000	491,08	390,00	330.496,84	0,00	0,92%	19.218.826,57	53,76%

00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,4009429		784.719,79		314.627,84		314.627,84	0,88%	19.533.454,41	54,64%
MATED- SETOP 11804			CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	Material	m	5.869,0800000		52,67		309.095,10		309.095,10	0,86%	19.842.549,51	55,51%
EVb - 2465	Próprio		POSTE EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR CÔNICO DE ALTURA h=14m	Material	und	34,0000000		8.911,42		302.988,28		302.988,28	0,85%	20.145.537,79	56,36%
4125	ORSE		Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	21.131,3400000		13,46		284.427,84		284.427,84	0,80%	20.429.965,63	57,15%
COMP. PRÓPRIA - 001-89	Próprio		Poste P200-12,0m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	61,0000000	0,0000000	4.633,61	3.679,81	282.650,21	0,00	282.650,21	0,79%	20.712.615,84	57,94%
F099800025	EMBASA		ALOCACAO DE ONIBUS (45 LUGARES)	Material	Un	540,0000000		521,85		281.799,00		281.799,00	0,79%	20.994.414,84	58,73%
P.08.000.04 U 3103	CPOS/CDH		CABO DE COBRE 35 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, ISOLAÇÃO EPR 90°C	Material	m	3.060,0000000		88,11		269.616,60		269.616,60	0,75%	21.264.031,44	59,48%
3115	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 120 MM2	Material	m	1.917,6000000		136,96		262.634,50		262.634,50	0,73%	21.526.665,93	60,22%
3930	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	Material	m	14.273,8800000		17,84		254.646,02		254.646,02	0,71%	21.781.311,95	60,93%
00000995	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	11.022,0948000		21,53		237.305,70		237.305,70	0,66%	22.018.617,65	61,60%
M0424	SICRO3		Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	260.444,3192904		0,90		235.103,09		235.103,09	0,66%	22.253.720,74	62,25%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	36,6573600		6.198,63		227.225,41		227.225,41	0,64%	22.480.946,15	62,89%
MATED- SETOP 11803			CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	Material	m	5.610,0000000		40,04		224.624,40		224.624,40	0,63%	22.705.570,55	63,52%
COMP. PRÓPRIA - 001-62	Próprio		LOCAÇÃO DE GERADOR 350 kVA	Equipamento	MÊS	12,0000000	0,0000000	18.216,43	14.466,67	218.597,16	0,00	218.597,16	0,61%	22.924.167,71	64,13%
00037762	SINAPI		CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,2368335		908.334,27		215.123,97		215.123,97	0,60%	23.139.291,68	64,73%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	18.001,0000000		11,93		214.751,93		214.751,93	0,60%	23.354.043,61	65,33%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.719,3523007		25,22		194.682,07		194.682,07	0,54%	23.548.725,67	65,88%
MOED- SETOP 21745			VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	6.373,1289600		29,21		186.148,26		186.148,26	0,52%	23.734.873,94	66,40%
EVb - 2472	Próprio		QUADRO ELÉTRICO FORÇA E ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 11 disjunotres de 20A a 200A	Equipamento	und	16,0000000	0,0000000	11.616,58	9.225,37	185.865,28	0,00	185.865,28	0,52%	23.920.739,22	66,92%
COMP. PRÓPRIA - 001-35	Próprio		TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 400X3000mm	Equipamento	UND	496,0000000	0,0000000	366,13	290,77	181.600,48	0,00	181.600,48	0,51%	24.102.339,70	67,42%
MATED- SETOP 11788			CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2)	Material	m	2.182,8000000		81,98		178.945,94		178.945,94	0,50%	24.281.285,64	67,93%
00040944	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,2788200		9.722,09		177.708,33		177.708,33	0,50%	24.458.993,97	68,42%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	103.611,0975641		1,68		174.066,64		174.066,64	0,49%	24.633.060,62	68,91%
COMP. PRÓPRIA - 001-58	Próprio		TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 4 LÂMPADAS DE 1000W	Equipamento	UND x MÊS	30,0000000	0,0000000	5.798,61	4.605,00	173.958,30	0,00	173.958,30	0,49%	24.807.018,92	69,40%
P9897	SICRO3		Técnico de meio ambiente	Mão de Obra	mês	18,0000000		9.652,34		173.742,04		173.742,04	0,49%	24.980.760,96	69,88%
EVb - 2433	Próprio		PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 300W - EZWL/R6/300CPS - NAVILLE - LINHA CENTAURUS - FACHO 90° ou equivalente técnico	Material	und	28,0000000		5.990,50		167.734,00		167.734,00	0,47%	25.148.494,96	70,35%
COMP. PRÓPRIA - 001-92	Próprio		Poste P200-15,0m, duas partes, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	21,0000000	0,0000000	7.724,29	6.134,29	162.210,09	0,00	162.210,09	0,45%	25.310.705,05	70,80%
00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2.814,6114056		56,66		159.475,88		159.475,88	0,45%	25.470.180,93	71,25%
00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	11.727,7488000		13,52		158.559,16		158.559,16	0,44%	25.628.740,10	71,69%
MO-ED-13	Próprio		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MES	102,0000000	0,0000000	1.513,31	1.201,81	154.357,62	0,00	154.357,62	0,43%	25.783.097,72	72,13%
MATED- SETOP 11798			CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	Material	m	30.216,4800000		4,81		145.440,98		145.440,98	0,41%	25.928.538,70	72,53%

COMP. Próprio PRÓPRIA - 001-95		Poste Curvo duplo "r" P200-12,0m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	23,0000000	0,0000000	5.646,25	4.484,00	129.863,75	0,00	129.863,75	0,36%	26.058.402,45	72,90%
00004096 SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.403,2697493		37,88		128.915,86		128.915,86	0,36%	26.187.318,31	73,26%
00040810 SINAPI		APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,3286800		7.031,71		128.881,96		128.881,96	0,36%	26.316.200,27	73,62%
00040809 SINAPI		ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,0788400		7.031,71		127.125,16		127.125,16	0,36%	26.443.325,43	73,97%
EVb - 2484 Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 02 a 03 disjuntores de 10A a 80A	Equipamento	und	13,0000000	0,0000000	9.531,35	7.569,37	123.907,55	0,00	123.907,55	0,35%	26.567.232,98	74,32%
00041096 SINAPI		VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	36,1576800		3.233,44		116.913,69		116.913,69	0,33%	26.684.146,67	74,65%
078133 IOPES		ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2,40X2,40M P+2J+1PT AR	Material	MS	72,0000000		1.601,38		115.299,36		115.299,36	0,32%	26.799.446,03	74,97%
MATED- SETOP 11799		CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	Material	m	16.066,0200000		7,15		114.872,04		114.872,04	0,32%	26.914.318,07	75,29%
2301-30 Próprio		LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBO ROLL	Equipamento	M² X MES	1.800,0000000	0,0000000	62,93	49,98	113.274,00	0,00	113.274,00	0,32%	27.027.592,07	75,61%
00040931 SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,1288800		6.244,09		113.198,36		113.198,36	0,32%	27.140.790,43	75,92%
00043484 SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	70.617,7756619		1,51		106.632,84		106.632,84	0,30%	27.247.423,27	76,22%
2301-36 Próprio 3975 ORSE EMBASA		PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 350W - FACHO 90°	Equipamento	und	51,0000000	0,0000000	2.075,55	1.648,31	105.853,05	0,00	105.853,05	0,30%	27.353.276,32	76,52%
F030000274		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	380,1000000		275,26		104.626,33		104.626,33	0,29%	27.457.902,65	76,81%
00040994 SINAPI		LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X2 (FLEX) OU SIMILAR	Material	DIA	540,0000000		192,80		104.112,00		104.112,00	0,29%	27.562.014,65	77,10%
00037743 SINAPI		MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,0000000		5.564,71		100.164,78		100.164,78	0,28%	27.662.179,43	77,38%
		SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,3357666		296.214,11		99.458,82		99.458,82	0,28%	27.761.638,25	77,66%
COMP. Próprio PRÓPRIA - 001-93		Poste P200-8m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	34,0000000	0,0000000	2.849,25	2.262,75	96.874,50	0,00	96.874,50	0,27%	27.858.512,75	77,93%
MATED- SETOP 11789		CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 95MM2)	Material	m	892,5000000		107,03		95.524,28		95.524,28	0,27%	27.954.037,02	78,20%
00040863 SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	300,0000000		317,41		95.223,00		95.223,00	0,27%	28.049.260,02	78,47%
MO-ED-05 Próprio		ELETRICISTA (MENSALISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	18,5785200		5.098,70		94.726,30		94.726,30	0,26%	28.143.986,32	78,73%
00040812 SINAPI		AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,0788400		5.238,09		94.698,59		94.698,59	0,26%	28.238.684,91	79,00%
EVb - 2439 Próprio		POSTE DE CONCRETO 30 METROS DE 2000 A 3000 DAN	Equipamento	und	3,0000000	0,0000000	31.480,00	25.000,00	94.440,00	0,00	94.440,00	0,26%	28.333.124,91	79,26%
00001021 SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	16.494,8200600		5,66		93.360,68		93.360,68	0,26%	28.426.485,59	79,52%
EVb - 2466 Próprio		Poste Basculante Giratório EM FIBRA DE VIDRO MODELO CIRCULAR RETO, Com rosca BSP no topo e na base, DE ALTURA h=03m	Material	und	37,0000000		2.518,40		93.180,80		93.180,80	0,26%	28.519.666,39	79,78%
00040990 SINAPI		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,0788400		5.136,54		92.862,68		92.862,68	0,26%	28.612.529,08	80,04%
00001525 SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	111,9939210		816,84		91.481,11		91.481,11	0,26%	28.704.010,19	80,30%
00040820 SINAPI		TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,1288800		5.012,56		90.872,10		90.872,10	0,25%	28.794.882,29	80,55%
M0191 SICRO3		Brita 1	Material	m³	467,6256228		191,07		89.349,41		89.349,41	0,25%	28.884.231,71	80,80%
E8890 - Próprio SICRO - Relatório de custos gerais		EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA	Equipamento	m	90,0000000	0,0000000	990,99	787,00	89.189,10	0,00	89.189,10	0,25%	28.973.420,81	81,05%
6829 ORSE		Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	Material	un	33,0000000		2.697,20		89.007,60		89.007,60	0,25%	29.062.428,41	81,30%
03983 EMOP		POSTE METALICO, CONT., RETO, CONICO, SIM PLES, C/FLANGE DE ACO SOLDADO, ALT.APROX .9,00M, C/JANELA P/ILUM.PUBL.TIPO S/BASE	Material	UN	21,0000000		4.205,72		88.320,12		88.320,12	0,25%	29.150.748,53	81,55%
00039248 SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	4.479,2000000		19,27		86.314,18		86.314,18	0,24%	29.237.062,71	81,79%
COMP. Próprio PRÓPRIA - 001-41		CAIXA DE PASSAGEM/DERIVAÇÃO IP66 EX - ALUMÍNIO FUNDIDO - 553x350x200mm	Equipamento	und	10,0000000	0,0000000	8.600,32	6.829,99	86.003,20	0,00	86.003,20	0,24%	29.323.065,91	82,03%
00020020 SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.418,1220114		35,10		84.876,08		84.876,08	0,24%	29.407.941,99	82,27%
00003363 SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,4586000		182.426,60		83.660,84		83.660,84	0,23%	29.491.602,83	82,50%
COMP. Próprio PRÓPRIA - 002-11		PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - EZWL/R6/200CPS - NAVILLE - LINHA CENTAURUS - FACHO 90° ou equivalente	Equipamento	UND	28,0000000	0,0000000	2.919,78	2.318,76	81.753,84	0,00	81.753,84	0,23%	29.573.356,67	82,73%
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	103.439,4268061		0,79		81.717,15		81.717,15	0,23%	29.655.073,81	82,96%

0008	AGETOP CIVIL		AJUDANTE	Mão de Obra	h	4.022,3700000		20,19		81.211,65		81.211,65	0,23%	29.736.285,46	83,19%
E8890 - SICRO - Relatório de custos geraiv	Próprio		EXECUÇÃO DE SCANNER DE SOLO COM GEO RADAR, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, RELATÓRIO TÉCNICO E PLANTA	Equipamento	m²	3.200,0000000	0,0000000	24,73	19,64	79.136,00	0,00	79.136,00	0,22%	29.815.421,46	83,41%
COMP. PRÓPRIA - 001-96	Próprio		Cruzeta P50 - 1,5m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	163,0000000	0,0000000	479,88	381,10	78.220,44	0,00	78.220,44	0,22%	29.893.641,90	83,63%
3274	AGETOP CIVIL		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	m	996,0000000		77,62		77.309,52		77.309,52	0,22%	29.970.951,42	83,84%
COMP. PRÓPRIA - 002-07	Próprio		PROJETOR MODULAR LED 200W - EZL1008/200CPS - NAVILLE - FACHO 90°	Equipamento	UND	51,0000000	0,0000000	1.511,04	1.200,00	77.063,04	0,00	77.063,04	0,22%	30.048.014,46	84,06%
0004360	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	70.617,7756619		1,07		75.561,02		75.561,02	0,21%	30.123.575,48	84,27%
00038408	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	86,7862460		840,85		72.974,21		72.974,21	0,20%	30.196.549,70	84,47%
00000998	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	568,4000000		126,73		72.033,33		72.033,33	0,20%	30.268.583,03	84,67%
COMP. PRÓPRIA - 002-05	Próprio		PROJETOR LED 200W - EZL/D/200 - NAVILLE - FACHO 90°	Equipamento	UND	98,0000000	0,0000000	723,53	574,60	70.905,94	0,00	70.905,94	0,20%	30.339.488,97	84,87%
COMP. PRÓPRIA - 001-91	Próprio		Poste P200-4m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	34,0000000	0,0000000	1.966,93	1.562,05	66.875,62	0,00	66.875,62	0,19%	30.406.364,59	85,06%
990236U	COMPESA		PERFURATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATE 1200MM, 140HP. EXCLUSO OPERADOR	Material	CHP	80,0000000		814,27		65.141,60		65.141,60	0,18%	30.471.506,19	85,24%
3977	ORSE		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Material	un	105,0000000		604,41		63.463,05		63.463,05	0,18%	30.534.969,24	85,42%
00003674/SINAPI	ORSE		Junta dilatacao elastica para concreto (fugenband) o-12, ate 5 mca	Material	m	566,3000000		108,99		61.721,04		61.721,04	0,17%	30.596.690,28	85,59%
EMAP - INSU - 05	Próprio		MONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	Equipamento	UND	4,0000000	0,0000000	15.299,28	12.150,00	61.197,12	0,00	61.197,12	0,17%	30.657.887,40	85,76%
00041084	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18.3286800		3.233,44		59.264,69		59.264,69	0,17%	30.717.152,09	85,93%
00000994	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	7.164,4708000		8,24		59.035,24		59.035,24	0,17%	30.776.187,33	86,09%
1616	AGESUL		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZAÇÕES, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	Material	MES	36,0000000		1.636,96		58.930,56		58.930,56	0,16%	30.835.117,89	86,26%
COMP. PRÓPRIA - 001-74	Próprio		GRAPA PARA FIXAÇÃO DE LEITOS DE FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	2.832,0000000	0,0000000	20,75	16,48	58.764,00	0,00	58.764,00	0,16%	30.893.881,89	86,42%
COMP. PRÓPRIA - 001-43	Próprio		PLACA DE JUNÇÃO RETA HORIZONTAL PESADO C(150) E(6) L(250) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	UND	1.328,0000000	0,0000000	43,94	34,90	58.352,32	0,00	58.352,32	0,16%	30.952.234,21	86,59%
00040998	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1192800		4.799,62		58.167,94		58.167,94	0,16%	31.010.402,14	86,75%
EVb - 2489	Próprio		S2-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 104 DE SOBREPOR - fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 13 disjuntores de 10a 400A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	58.137,76	60.171,20	58.137,76	0,00	58.137,76	0,16%	31.068.539,90	86,91%
EVb - 2470	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 a 18 disjuntores de 10A a 200A	Equipamento	und	5,0000000	0,0000000	11.616,58	9.225,37	58.082,90	0,00	58.082,90	0,16%	31.126.622,80	87,07%
EMAP - INSU - 06 MATED- 11191	Próprio		DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBO ROLL	Equipamento	UND	4,0000000	0,0000000	14.480,80	11.500,00	57.923,20	0,00	57.923,20	0,16%	31.184.546,00	87,24%
	SETOP		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIOS)ESQUADRIAS: 2 LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS: 1 CHUVEIROS: 4 VASOS SANITÁRIOS: 3 MICTÓRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	36,0000000		1.602,43		57.687,39		57.687,39	0,16%	31.242.233,39	87,40%
3124	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 70 MM2	Material	m	683,4000000		84,36		57.651,62		57.651,62	0,16%	31.299.885,02	87,56%
EVb - 2495	Próprio		S3-QDL01- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 108 DE SOBREPOR . fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 26 disjuntores de 10A a 80A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	52.594,50	41.995,20	52.594,50	0,00	52.594,50	0,15%	31.352.479,52	87,71%

EVb - 2502	Próprio		TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	Equipamento	und	11,0000000	0,0000000	4.762,19	3.781,92	52.384,09	0,00	52.384,09	0,15%	31.404.863,61	87,85%
EVb - 2444	Próprio		PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 200W - NAVILLE - FACHO 90º OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Equipamento	und	22,0000000	0,0000000	2.343,98	1.861,49	51.567,56	0,00	51.567,56	0,14%	31.456.431,17	88,00%
M0082	SICRO3		Área média lavada	Material	m³	413,3695524		124,47		51.452,03		51.452,03	0,14%	31.507.883,19	88,14%
00002442	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	3.650,9000000		13,82		50.455,44		50.455,44	0,14%	31.558.338,63	88,28%
00012568	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	24,0000000		2.059,15		49.419,60		49.419,60	0,14%	31.607.758,23	88,42%
EVb - 2473	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 2 a 6 disjuntores de 10A a 80A	Equipamento	und	5,0000000	0,0000000	9.531,35	7.569,37	47.656,75	0,00	47.656,75	0,13%	31.655.414,98	88,55%
EVb - 2494	Próprio		S3-QDFL02- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR - fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 14 disjuntores de 10A a 125A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	46.475,03	52.581,20	46.475,03	0,00	46.475,03	0,13%	31.701.890,01	88,68%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.803,4993634		25,22		45.484,25		45.484,25	0,13%	31.747.374,27	88,81%
EVb - 2436	Próprio		Luminária LED com suporte 30" para fixação em poste reto - EYL108/30W - NAVILLE - LUMINÁRIA PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 30W - FACHO 120º - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	und	37,0000000		1.221,19		45.184,03		45.184,03	0,13%	31.792.558,30	88,94%
EMAP - INSU - 08	Próprio		PROJETOR LED 100W - FACHO 90	Equipamento	und	69,0000000	0,0000000	654,10	519,46	45.132,90	0,00	45.132,90	0,13%	31.837.691,20	89,06%
EVb - 2493	Próprio		S3-QDFL01- QUADRO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO BERÇO 106 DE SOBREPOR - fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 11 disjuntores de 10A a 125A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	44.000,06	52.581,20	44.000,06	0,00	44.000,06	0,12%	31.881.691,26	89,19%
2301-40	Próprio		SUPORTE PEDESTRAL (A: 1000mm) (B: 1000mm) EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	UND	20,0000000	0,0000000	2.131,30	1.692,59	42.626,00	0,00	42.626,00	0,12%	31.924.317,26	89,31%
EVb - 2435	Próprio		PROJETOR PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - EZWL/R3/120CPS - NAVILLE - FACHO 90º OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	und	30,0000000		1.417,20		42.516,00		42.516,00	0,12%	31.966.833,26	89,42%
00041093	SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,1288800		2.255,79		40.894,95		40.894,95	0,11%	32.007.728,20	89,54%
COMP. PRÓPRIA - 001-44	Próprio		CURVA VERTICAL INTERNA 90º PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	62,0000000	0,0000000	654,93	520,12	40.605,66	0,00	40.605,66	0,11%	32.048.333,86	89,65%
COMP. PRÓPRIA - 001-45	Próprio		CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PESADO L:400MM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	62,0000000	0,0000000	654,93	520,12	40.605,66	0,00	40.605,66	0,11%	32.088.939,52	89,77%
099275	SBC		ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	188,8785000		211,55		39.957,24		39.957,24	0,11%	32.128.896,77	89,88%
COMP. PRÓPRIA - 002-03	Próprio		LUMINÁRIA MULTIFIXAÇÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS LED 120W - EYL101/120CPS - FACHO 90	Equipamento	UND	24,0000000	0,0000000	1.659,31	1.317,75	39.823,44	0,00	39.823,44	0,11%	32.168.720,21	89,99%
00002446	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	4.027,1000000		9,87		39.747,48		39.747,48	0,11%	32.208.467,68	90,10%
3276	AGETOP CIVIL		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	Material	m	324,0000000		121,57		39.388,68		39.388,68	0,11%	32.247.856,36	90,21%
COMP. PRÓPRIA - 001-98	Próprio		Cruzeta P50 - 2,0m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	68,0000000	0,0000000	577,35	458,51	39.259,80	0,00	39.259,80	0,11%	32.287.116,16	90,32%
COMP. PRÓPRIA - 001-48	Próprio		TIPTAG : Comp. (100) X Largura (25) / caracteres por linhas 26 /nº de linhas 4 / AMARELO	Equipamento	ROLO	20,0000000	0,0000000	1.955,48	1.552,96	39.109,60	0,00	39.109,60	0,11%	32.326.225,76	90,43%
11752	EMOP		CHUMBADOR ACO CARBONO, GALVANIZADO POR I MERSAO A QUENTE DE 7/8"X500MM	Material	UN	220,0000000		176,28		38.781,60		38.781,60	0,11%	32.365.007,36	90,54%
COMP. PRÓPRIA - 001-97	Próprio		Cruzeta P50 - 1,0m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	100,0000000	0,0000000	383,02	304,18	38.302,00	0,00	38.302,00	0,11%	32.403.309,36	90,65%
COMP. PRÓPRIA - 001-90	Próprio		Poste P200-6,0m, inteiro, cônico circular, flecha 10% (Base flangeada)	Equipamento	UND	16,0000000	0,0000000	2.355,68	1.870,78	37.690,88	0,00	37.690,88	0,11%	32.441.000,24	90,75%
2301-31	Próprio		Pontaletes de aço galvanizado de 2" x (3m) com isolador roldana	Equipamento	und	230,0000000	0,0000000	163,17	129,59	37.529,10	0,00	37.529,10	0,10%	32.478.529,34	90,86%
MO-ED-09	Próprio		S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR - fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	37.222,77	0,00	37.222,77	0,00	37.222,77	0,10%	32.515.752,11	90,96%
EVb - 2490	Próprio		S3-QDF03- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO BERÇO 108 DE SOBREPOR - fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 5 disjuntores de 10a 100A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	37.222,77	47.751,20	37.222,77	0,00	37.222,77	0,10%	32.552.974,88	91,06%
94245	SIURB INFRA		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 20/25 T	Equipamento	H	64,0000000		580,34		37.141,76		37.141,76	0,10%	32.590.116,64	91,17%
E9600	SICRO3		Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	Equipamento	H	87,3330120	21,8332530	384,23	102,65	33.555,69	2.241,13	35.796,82	0,10%	32.625.913,46	91,27%

MO-ED-08	Próprio		S2-QDL03- QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO BERÇO 104 DE SOBREPOR , fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica na cor cinza Munsell N 6.5, com proteção IP66W - para áreas classificadas - 8 disjuntores de 16A a 80A	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	35.599,77	0,00	35.599,77	0,00	35.599,77	0,10%	32.661.513,23	91,37%
2455	ORSE		Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	267,0000000	0,0000000	129,52	10,72	34.581,84	0,00	34.581,84	0,10%	32.696.095,07	91,47%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	245,4651000		135,01		33.140,24		33.140,24	0,09%	32.729.235,32	91,56%
00034479	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	38,0821780		865,59		32.963,55		32.963,55	0,09%	32.762.198,87	91,65%
EVb - 2500	Próprio		TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	Equipamento	und	16,0000000	0,0000000	2.049,68	1.627,77	32.794,88	0,00	32.794,88	0,09%	32.794.993,75	91,74%
MATED-13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19.418,0432020		1,68		32.622,31		32.622,31	0,09%	32.827.616,06	91,83%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.276,6933797		25,22		32.198,21		32.198,21	0,09%	32.859.814,27	91,92%
00001019	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	680,0500000		47,18		32.084,76		32.084,76	0,09%	32.891.899,03	92,01%
Ins-LT-27	Próprio		TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO CLASSE IIA	Equipamento	TON	106,0000000	0,0000000	302,20	240,00	32.033,20	0,00	32.033,20	0,09%	32.923.932,23	92,10%
00044474	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0099280		3.161.253,45		31.384,92		31.384,92	0,09%	32.955.317,15	92,19%
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	1.195,4821774		25,66		30.670,21		30.670,21	0,09%	32.985.987,37	92,28%
EVb - 2499	Próprio		TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	Equipamento	und	16,0000000	0,0000000	1.875,81	1.489,69	30.012,96	0,00	30.012,96	0,08%	33.016.000,33	92,36%
3973	ORSE		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Material	un	237,3000000		124,66		29.581,82		29.581,82	0,08%	33.045.582,14	92,44%
D340000028	EMBASA		OLEO DIESEL	Material	L	3.960,0000000		7,31		28.947,60		28.947,60	0,08%	33.074.529,74	92,52%
005146	SBC		CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	41,0550000		699,13		28.702,78		28.702,78	0,08%	33.103.232,53	92,60%
EVb - 2454	Próprio		FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 400mm - EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	954,0000000	0,0000000	29,81	23,68	28.438,74	0,00	28.438,74	0,08%	33.131.671,27	92,68%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.584,5306050		17,62		27.919,43		27.919,43	0,08%	33.159.590,70	92,76%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0483935		574.318,00		27.793,24		27.793,24	0,08%	33.187.383,94	92,84%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	239,4149940		110,45		26.443,39		26.443,39	0,07%	33.213.827,32	92,91%
043150	IO PES		CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXIVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C ? 4X16,0MM2	Material	M	249,9000000		104,85		26.202,02		26.202,02	0,07%	33.240.029,34	92,99%
COMP. PRÓPRIA - 001-47	Próprio		CURVA HORIZONTAL PESADO 90° 400M COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	30,0000000	0,0000000	873,26	693,51	26.197,80	0,00	26.197,80	0,07%	33.266.227,14	93,06%
MO-ED-11	Próprio		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) (CCT 24 E PERICULOSIDADE)	Mão de Obra	H	878,1768370		29,01		25.475,91		25.475,91	0,07%	33.291.703,05	93,13%
EVb - 2456	Próprio		CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO 2"	Equipamento	und	69,0000000	0,0000000	365,16	290,00	25.196,04	0,00	25.196,04	0,07%	33.316.899,09	93,20%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	15.001,7958228		1,67		25.053,00		25.053,00	0,07%	33.341.952,09	93,27%
028305	SBC		RESINA EPOXI SIKADUR 32	Material	KG	201,7900000		121,21		24.458,97		24.458,97	0,07%	33.366.411,05	93,34%
001571	SBC		CIMENTO ASFALTICO CAP 85/100 PARA PAVIMENTO	Material	KG	3.058,0200000		7,78		23.791,40		23.791,40	0,07%	33.390.202,45	93,41%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	934,5470095		25,22		23.569,28		23.569,28	0,07%	33.413.771,72	93,47%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.182,0291180		19,68		23.262,33		23.262,33	0,07%	33.437.034,06	93,54%
00000009	Próprio		PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA LENTILHA DE 1/4 X 1.1/2"	Equipamento	UND	11.532,0000000	0,0000000	1,97	1,57	22.718,04	0,00	22.718,04	0,06%	33.459.752,10	93,60%
S.05.000.02 U 8002	CPOS/CDH		SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPÓXI	Material	I	407,7360000		53,81		21.940,27		21.940,27	0,06%	33.481.692,37	93,66%
00036498	SINAPI		GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000		10.829,88		21.659,76		21.659,76	0,06%	33.503.352,13	93,72%
E9043	SICRO3		Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	Equipamento	H	480,0000000	0,0000000	44,57	39,95	21.393,60	0,00	21.393,60	0,06%	33.524.745,73	93,78%
2301-28	Próprio		TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 32A/ 3P + T - 380-450V - (APROVA DE EXPLOSÃO) - MODELO -TPEX 251 - 57652/446	Equipamento	und	4,0000000	0,0000000	5.343,31	4.243,42	21.373,24	0,00	21.373,24	0,06%	33.546.118,97	93,84%
EVb - 2446	Próprio		SUPORTE ENGASTADO - TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES EM FIBRA DE VIDRO 300mm x 100mm x 200mm PARA SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTO	Equipamento	und	130,0000000	0,0000000	162,97	129,43	21.186,10	0,00	21.186,10	0,06%	33.567.305,07	93,90%
EVb - 2488	Próprio		QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 05 disjuntores de 50 a 500A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	21.173,91	16.815,37	21.173,91	0,00	21.173,91	0,06%	33.588.478,98	93,96%
3278	AGETOP CIVIL		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	Material	m	134,0000000		151,87		20.350,58		20.350,58	0,06%	33.608.829,56	94,02%
00001379/SI NAPI	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	21.259,1071600		0,95		20.196,15		20.196,15	0,06%	33.629.025,71	94,07%

00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	601,3340000		33,39		20,078,54		20,078,54	0,06%	33.649.104,25	94,13%
A.12.000.02 1081	CPOS/CDH U		CONTAINER GUARITA, MÓDULO METÁLICO AÇO GALVANIZADO 2,00X2,30M OU 2,30X2,30M, VÃO LIVRE, FORRO TÉRMICO, PISO CONCRETO, CIMENTADO, MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	Material	unxmês	18,0000000		1.104,79		19.886,22		19.886,22	0,06%	33.668.990,47	94,19%
		8.01.02	FDE	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	Material	M	36,0000000	550,49		19.817,64		19.817,64	0,06%	33.688.808,11	94,24%
MATED- 11797	SETOP		CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	Material	m	6.084,3000000		3,26		19.804,40		19.804,40	0,06%	33.708.612,51	94,30%
2301-23	Próprio		CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2" POLEGADAS	Equipamento	und	80,0000000	0,0000000	246,61	195,85	19.728,80	0,00	19.728,80	0,06%	33.728.341,31	94,35%
EVb - 2476	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 50A a 500A	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	19.609,98	15.573,37	19.609,98	0,00	19.609,98	0,05%	33.747.951,29	94,41%
MATED- 20519	SETOP		AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS INORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)	Material	Kg	1.568,1174000		12,32		19.319,21		19.319,21	0,05%	33.767.270,50	94,46%
EVb - 2501	Próprio		TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	Equipamento	und	7,0000000	0,0000000	2.745,20	2.180,12	19.216,40	0,00	19.216,40	0,05%	33.786.486,90	94,52%
EVb - 2471	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 02 a 03 disjuntores de 16A a 63A	Equipamento	und	2,0000000	0,0000000	9.531,35	7.569,37	19.062,70	0,00	19.062,70	0,05%	33.805.549,60	94,57%
COMP. PRÓPRIA - 001-26	Próprio		QUADRO DE TOMADAS EXTERNO EM POLICARBONATO	Equipamento	UND	20,0000000	0,0000000	947,78	752,69	18.955,60	0,00	18.955,60	0,05%	33.824.505,20	94,62%
MO-ED-10 00001018	Próprio SINAPI		Limpeza de fossa acima de 5m3	Equipamento	m³	30,0000000	0,0000000	629,60	500,00	18.888,00	0,00	18.888,00	0,05%	33.843.393,20	94,67%
			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	268,9750000		69,77		18.766,39		18.766,39	0,05%	33.862.159,58	94,73%
EVb - 2479	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 08 disjuntores de 50A a 500A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	18.567,36	14.745,37	18.567,36	0,00	18.567,36	0,05%	33.880.726,94	94,78%
003100	SBC		PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x1/4" (4,75kg/m)	Material	KG	1.327,2000000		13,93		18.487,90		18.487,90	0,05%	33.899.214,84	94,83%
EVb - 2478	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 09 disjuntores de 20A a 400A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	18.393,60	14.607,37	18.393,60	0,00	18.393,60	0,05%	33.917.608,44	94,88%
COMP. PRÓPRIA - 001-52	Próprio		SUPORTE DE FIXAÇÃO DE QUADRO PARA POSTE 400mm MODELO NSYSFPSC40	Equipamento	und	24,0000000	0,0000000	740,73	588,26	17.777,52	0,00	17.777,52	0,05%	33.935.385,96	94,93%
EVb - 2475	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 20A a 400A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	17.698,52	14.055,37	17.698,52	0,00	17.698,52	0,05%	33.953.084,48	94,98%
MATED- 14632	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11.680,2659574		1,51		17.637,20		17.637,20	0,05%	33.970.721,68	95,03%
00034783	SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	124,2936000		141,68		17.609,92		17.609,92	0,05%	33.988.331,60	95,08%
MO-ED-476	Próprio		TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 800mm	Equipamento	UND	7,0000000	0,0000000	2.508,32	1.992,00	17.558,24	0,00	17.558,24	0,05%	34.005.889,84	95,13%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	863,2757192		20,26		17.489,97		17.489,97	0,05%	34.023.379,80	95,18%
EVb - 2481	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 32A a 400A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	17.177,21	13.641,37	17.177,21	0,00	17.177,21	0,05%	34.040.557,01	95,23%
EVb - 2467	Próprio		POSTE DE FIBRA DE VIDRO COM BASE FLANGEADO DE ALTURA h=09m	Material	und	4,0000000		4.264,87		17.059,48		17.059,48	0,05%	34.057.616,49	95,27%
00043503	SINAPI		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	54,0000000		315,10		17.015,40		17.015,40	0,05%	34.074.631,89	95,32%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	70,0431014		239,24		16.757,11		16.757,11	0,05%	34.091.389,01	95,37%
MATED- 13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19.418,0432020		0,85		16.505,34		16.505,34	0,05%	34.107.894,34	95,41%
00036530	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0319791		510.805,20		16.335,07		16.335,07	0,05%	34.124.229,41	95,46%
EVb - 2487	Próprio		QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 03 disjuntores de 100A a 300A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	15.960,51	12.675,12	15.960,51	0,00	15.960,51	0,04%	34.140.189,92	95,50%
S.01.000.08 0351	CPOS/CDH U		GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	47,0000000		336,58		15.819,26		15.819,26	0,04%	34.156.009,18	95,55%
EVb - 2496	Próprio		TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 500mm	Equipamento	und	20,0000000	0,0000000	790,89	628,09	15.817,80	0,00	15.817,80	0,04%	34.171.826,98	95,59%
2691	AGETOP CIVIL		TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	144,0000000		106,46		15.330,24		15.330,24	0,04%	34.187.157,22	95,64%
005983	SBC		CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,44x1,22(2,97m2)	Material	m²	214,2000000		71,22		15.255,32		15.255,32	0,04%	34.202.412,55	95,68%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	102,0000000		149,31		15.229,62		15.229,62	0,04%	34.217.642,17	95,72%
003974	SBC		CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 1KV 10,0mm2	Material	M	332,0000000		45,79		15.202,28		15.202,28	0,04%	34.232.844,45	95,76%

00013803	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20" CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0895606		167.014,86		14.957,96		14.957,96	0,04%	34.247.802,40	95,81%
000380	SBC		ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	1.071,0000000		13,67		14.640,57		14.640,57	0,04%	34.262.442,97	95,85%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	124,5139980		117,55		14.636,62		14.636,62	0,04%	34.277.079,59	95,89%
006359	SBC		INSUMO DESCONTINUADO - PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXACAO DE LEITOS	Material	UN	14.334,0000000		1,01		14.477,34		14.477,34	0,04%	34.291.556,93	95,93%
00001022	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3.904,9360000		3,70		14.448,26		14.448,26	0,04%	34.306.005,20	95,97%
EVb - 2453	Próprio		Fita subterrânea para sinalização de rede elétrica 7cm x 300m, Modelo SETON ou equivalente técnico Legenda: CUIDADO CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO	Equipamento	m	8.000,0000000	0,0000000	1,75	1,39	14.000,00	0,00	14.000,00	0,04%	34.320.005,20	96,01%
EVb - 2468	Próprio		POSTE EM FIBRA DE VIDRO COM BASE FLANGEADA, DE ALTURA H=10M	Material	und	3,0000000		4.641,95		13.925,85		13.925,85	0,04%	34.333.931,05	96,05%
00000977	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	142,1000000		97,61		13.870,38		13.870,38	0,04%	34.347.801,43	96,09%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12.775,9925364		1,08		13.798,07		13.798,07	0,04%	34.361.599,50	96,12%
EVb - 2486	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 24 disjuntores de 10A a 250A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	13.701,82	10.881,37	13.701,82	0,00	13.701,82	0,04%	34.375.301,32	96,16%
EVb - 2477	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 06 disjuntores de 63A a 250A	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	13.701,82	10.881,37	13.701,82	0,00	13.701,82	0,04%	34.389.003,14	96,20%
EVb - 2498	Próprio		TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSAO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 1000mm	Equipamento	und	12,0000000	0,0000000	1.120,15	889,58	13.441,80	0,00	13.441,80	0,04%	34.402.444,94	96,24%
00043494	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	72,0000000		186,41		13.421,52		13.421,52	0,04%	34.415.866,46	96,28%
036735	SBC		FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000		13.220,08		13.220,08		13.220,08	0,04%	34.429.086,54	96,31%
EVb - 2485	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO (IP 41) 04 disjunotres de 50A a 200A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	13.006,74	10.329,37	13.006,74	0,00	13.006,74	0,04%	34.442.093,28	96,35%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	473,9739544		27,28		12.930,01		12.930,01	0,04%	34.455.023,29	96,39%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0123406		1.042.359,11		12.863,35		12.863,35	0,04%	34.467.886,64	96,42%
EVb - 2480	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 250A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	12.832,97	10.191,37	12.832,97	0,00	12.832,97	0,04%	34.480.719,61	96,46%
EVb - 2428	Próprio		Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 7/8"	Equipamento	m	134,0000000	0,0000000	95,38	75,75	12.780,92	0,00	12.780,92	0,04%	34.493.500,53	96,49%
COMP. PRÓPRIA - 001-57	Próprio		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPE DE SONDAGEM E ENTRE FUROS (PARA DISTÂNCIA ATÉ 100M)	Equipamento	FUO	1,0000000	0,0000000	12.592,00	10.000,00	12.592,00	0,00	12.592,00	0,04%	34.506.092,53	96,53%
EVb - 2429	Próprio		Barra roscada de aço carbono galvanizado a fogo, diâmetro 3/4"	Equipamento	m	173,0000000	0,0000000	72,54	57,61	12.549,42	0,00	12.549,42	0,04%	34.518.641,95	96,56%
2301-21	Próprio		CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSAO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	Equipamento	und	23,0000000	0,0000000	543,97	432,00	12.511,31	0,00	12.511,31	0,03%	34.531.153,26	96,60%
MATED- 14620	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11.680,2659574		1,07		12.497,88		12.497,88	0,03%	34.543.651,15	96,63%
EVb - 2483	Próprio		QUADRO ELÉTRICO GERAL DE BAIXA TENSÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjuntores de 40 a 160A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	12.485,43	9.915,37	12.485,43	0,00	12.485,43	0,03%	34.556.136,58	96,67%
EVb - 2432	Próprio		LINHA DE VIDA VERTICAL COM CABO DE AÇO PARA ESCADA DE ATÉ 25 METROS 6 und - abraçadeiras U vergalhão 11/2 inox (composto por 2 porcas sextavadas inox 5/16 + 2 arruelas lisas 5/16"), 4 und - arruelas lisas M-12 inox, 2 und - bases de fixação do degrau 65 x 100mm x 6,4mm, 25 und - cable 8 - cabo aço galv. 5/16"-8mm, 6 und - H-CLIP ON - grampo 5/16" - terminal para cabo de aço 8mm, em aço carbono, 2 und - H-SAP - SAPATILHA 5/16"- SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 8mm - em aço carbono, 1 POST de ancoragem vertical inferior (ESCALA) 550mm x 40mm x 3mm, 1 und - POST de ancoragem vertical superior (ESCALA), 1400mm x 40mm x 3mm, 1 und - PULL - esticador para linha de vida em aço galv.à fogo, 2 und - parafuso sextavado M-12 x 50 inox, 1 und - placa para identificação linha de vida, 2 und - porcas sextavada M-12 inox, 1 und - SHOCK ABS - ABSORVEDOR DE ENERGIA	Equipamento	UND	3,0000000	0,0000000	4.076,86	3.237,66	12.230,58	0,00	12.230,58	0,03%	34.568.367,16	96,70%
EVb - 2497	Próprio		TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSAO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø1" COM TERMINAIS MACHO-MACHO FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	Equipamento	und	15,0000000	0,0000000	814,02	646,46	12.210,30	0,00	12.210,30	0,03%	34.580.577,46	96,74%
2301-48	Próprio		TAMPA DE LEITO RETO EM FIBRA DE VIDRO 200X60000mm	Equipamento	und	28,0000000	0,0000000	433,00	343,87	12.124,00	0,00	12.124,00	0,03%	34.592.701,46	96,77%
2301-24	Próprio		CONDULETE "T" A PROVA DE EXPLOSAO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	Equipamento	und	49,0000000	0,0000000	246,61	195,85	12.083,89	0,00	12.083,89	0,03%	34.604.785,35	96,80%
2301-27	Próprio		TOMADA DE SOBREPOR DE SERVIÇO 16A/ 2P + T - 200-250V - (APROVA DE EXPLOSAO) MODELO - TPEX 251 - 57651/436	Equipamento	und	4,0000000	0,0000000	2.972,99	2.361,02	11.891,96	0,00	11.891,96	0,03%	34.616.677,31	96,84%
MATED- 14639	SETOP		EPI PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	7.071,1108446		1,67		11.808,76		11.808,76	0,03%	34.628.486,06	96,87%
EVb - 2474	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 05 disjutores de 16 a 250A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	11.616,58	9.225,37	11.616,58	0,00	11.616,58	0,03%	34.640.102,64	96,90%
EVb - 2482	Próprio		QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA EM POLICARBONATO PROTEÇÃO (IP 65) 07 disjuntores de 10A a 100A	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	11.616,58	9.225,37	11.616,58	0,00	11.616,58	0,03%	34.651.719,22	96,94%

EVb - 2505	Próprio		CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LL 2.1/2"	Equipamento	und	24,0000000	0,0000000	483,15	383,70	11.595,60	0,00	11.595,60	0,03%	34.663.314,82	96,97%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	596,6562830		19,40		11.575,13		11.575,13	0,03%	34.674.889,95	97,00%
EDED-19708	SETOP		CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV 169-188KW) REFERÊNCIA: E9592 A9314/A9352 OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	34,2222216	0,0000000	337,66	79,06	11.555,45	0,00	11.555,45	0,03%	34.686.445,40	97,03%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	15.001,7958228		0,76		11.401,36		11.401,36	0,03%	34.697.846,77	97,06%
00043132/SI	ORSE		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	361,2084800		31,48		11.370,84		11.370,84	0,03%	34.709.217,61	97,10%
E8890 - SICRO - Relatório de custos geraiw	Próprio		EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT	Equipamento	M	60,0000000	0,0000000	188,88	150,00	11.332,80	0,00	11.332,80	0,03%	34.720.550,41	97,13%
EVb - 2442	Próprio		CHUMBADOR L 5/8P X 560MM	Equipamento	und	424,0000000	0,0000000	26,55	21,09	11.257,20	0,00	11.257,20	0,03%	34.731.807,61	97,16%
M2152	SICRO3		Aditivo de cura para concreto	Material	kg	679,5600000		16,14		10.966,13		10.966,13	0,03%	34.742.773,74	97,19%
00013294	SINAPI		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	5.568,0000000		1,93		10.746,24		10.746,24	0,03%	34.753.519,98	97,22%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	36,0000000		297,37		10.705,32		10.705,32	0,03%	34.764.225,30	97,25%
E9605	SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	H	34,9078400	0,0000000	305,40	69,53	10.660,78	0,00	10.660,78	0,03%	34.774.886,08	97,28%
00000367/SI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	75,7148244		140,31		10.623,55		10.623,55	0,03%	34.785.509,63	97,31%
D180000610	EMBASA		VIGA "U" 4" - 9,30 KG/M	Material	M	224,0000000		46,84		10.492,16		10.492,16	0,03%	34.796.001,79	97,34%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.710,6752840		1,56		10.468,65		10.468,65	0,03%	34.806.470,44	97,37%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	89,0089155		116,94		10.408,70		10.408,70	0,03%	34.816.879,14	97,40%
M0767	SICRO3		Sinalizador a LED com bateria	Material	un	37,6000000		276,39		10.392,13		10.392,13	0,03%	34.827.271,28	97,43%
COMP. PRÓPRIA - 001-40	Próprio		Massa seladora à Prova de Explosão EX (Compound A-10) 1KG, - Certificado de Conformidade: Cepel – Ex – 009/2002u	Equipamento	kg	50,0000000	0,0000000	207,28	164,62	10.364,00	0,00	10.364,00	0,03%	34.837.635,28	97,46%
4.31.25	FDE		CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X16 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Material	M	238,0000000		43,22		10.286,36		10.286,36	0,03%	34.847.921,64	97,48%
COMP. PRÓPRIA - 002-01	Próprio		LUMINÁRIA PÚBLICA MODULAR LED 150W - EXL1006/150PS - NAVILLE - FACHO TIPO II MÉDIA - LINHA SAGITTA	Equipamento	UND	16,0000000	0,0000000	636,33	505,35	10.181,28	0,00	10.181,28	0,03%	34.858.102,92	97,51%
EVb - 2506	Próprio		CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO T 2.1/2"	Equipamento	und	21,0000000	0,0000000	483,15	383,70	10.146,15	0,00	10.146,15	0,03%	34.868.249,07	97,54%
COMP. PRÓPRIA - 002-02	Próprio		LUMINARIA PÚBLICA LED 100W - EXL2508/100 - NAVILLE - FACHO TI PO II MÉDIA - LINHA LYRA	Equipamento	UND	21,0000000	0,0000000	481,26	382,20	10.106,46	0,00	10.106,46	0,03%	34.878.355,53	97,57%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.584,5306050		6,29		9.966,70		9.966,70	0,03%	34.888.322,22	97,60%
000400	SBC		ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m)	Material	KG	342,4966240		28,74		9.843,35		9.843,35	0,03%	34.898.165,58	97,63%
00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	Material	M²	80,8730685		121,67		9.839,83		9.839,83	0,03%	34.908.005,40	97,65%
00002708	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,8155200		197,63		9.647,41		9.647,41	0,03%	34.917.652,81	97,68%
13751	ORSE		Tenda confeccionada em Iona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metálica em tubo galv.1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x5m)	Material	und	2,0000000		4.784,96		9.569,92		9.569,92	0,03%	34.927.222,73	97,71%
00002592	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	27,0000000		353,82		9.553,14		9.553,14	0,03%	34.936.775,87	97,73%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	54,0000000		176,57		9.534,78		9.534,78	0,03%	34.946.310,65	97,76%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.692,4839042		1,08		9.387,88		9.387,88	0,03%	34.955.698,54	97,79%
4.31.24	FDE		CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X10 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Material	M	331,0000000		27,84		9.215,04		9.215,04	0,03%	34.964.913,58	97,81%
2301-41	Próprio		SUPORTE MÃO FRANCESA (A:1200MM) (B:1410MM) EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	12,0000000	0,0000000	767,07	609,18	9.204,84	0,00	9.204,84	0,03%	34.974.118,42	97,84%
E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	28,6338157	0,0109604	316,61	72,47	9.065,65	0,79	9.066,45	0,03%	34.983.184,86	97,86%
00037758	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0089967		988.996,06		8.897,72		8.897,72	0,02%	34.992.082,58	97,89%
000106	SBC		UNIAO GALVANIZADA ASSENTO CONICO FEMEA BRONZE BSP 2"	Material	UN	36,0000000		241,66		8.699,76		8.699,76	0,02%	35.000.782,34	97,91%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	342,1398288		25,22		8.628,77		8.628,77	0,02%	35.009.411,11	97,94%

00004718/SI NAPI	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	56,3241380		151,54		8.535,36		8.535,36	0,02%	35.017.946,47	97,96%
2301-25	Próprio		CONDULETE "C" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø1" POLEGADAS	Equipamento	und	89,0000000	0,0000000	90,66	72,00	8.068,74	0,00	8.068,74	0,02%	35.026.015,21	97,98%
00010749	SINAPI		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	351,4680700		22,35		7.855,31		7.855,31	0,02%	35.033.870,52	98,00%
00043479	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	54,0000000		144,45		7.800,30		7.800,30	0,02%	35.041.670,82	98,03%
EVb - 2503	Próprio		TUBO FLEX. A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS DE DIAMETRO DE Ø2.1/2" COM TERMINAIS MACHO-FEMEA FIXO COM ROSCA TIPO BSP COMPRIMENTO DE 600mm	Equipamento	und	2,0000000	0,0000000	3.891,74	3.090,65	7.783,48	0,00	7.783,48	0,02%	35.049.454,30	98,05%
E8890 - SICRO - Relatório de custos gerai	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 50mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000	30,77	24,44	7.692,50	0,00	7.692,50	0,02%	35.057.146,80	98,07%
COMP. PRÓPRIA - 001-38	Próprio		UNIDADE SELADORA EX DE 2" / TELBRA- ALUMINIO FUNDIDO	Equipamento	UND	52,0000000	0,0000000	147,43	117,09	7.666,36	0,00	7.666,36	0,02%	35.064.813,16	98,09%
M0030	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	781,3309056		9,65		7.541,56		7.541,56	0,02%	35.072.354,72	98,11%
COMP. PRÓPRIA - 001-99	Próprio		Cruzeta P50 - 0,5m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	26,0000000	0,0000000	286,17	227,27	7.440,42	0,00	7.440,42	0,02%	35.079.795,14	98,13%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	292,3850392		25,22		7.373,95		7.373,95	0,02%	35.087.169,09	98,15%
P9821	SICRO3		Pedreiro	Mão de Obra	h	204,6867470		34,75		7.113,38		7.113,38	0,02%	35.094.282,47	98,17%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	1.255,6266614		5,66		7.106,85		7.106,85	0,02%	35.101.389,32	98,19%
00007243	SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	117,0600000		59,20		6.929,95		6.929,95	0,02%	35.108.319,27	98,21%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.710,6752840		1,03		6.912,00		6.912,00	0,02%	35.115.231,26	98,23%
M0047	SICRO3		Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	Material	un	54,8274000		125,92		6.904,06		6.904,06	0,02%	35.122.135,32	98,25%
COMP. PRÓPRIA - 001-39	Próprio		UNIDADE SELADORA EX DE 2.1/2" / TELBRA- ALUMINIO FUNDIDO	Equipamento	und	34,0000000	0,0000000	194,92	154,80	6.627,28	0,00	6.627,28	0,02%	35.128.762,60	98,27%
COMP. PRÓPRIA - 001-72	Próprio		KIT TERMINAL MODULAR (MUFLA) DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15 kV - 35 a 50mm² OU EQUIVALENTE TECNICO	Equipamento	UND	24,0000000	0,0000000	275,67	218,93	6.616,08	0,00	6.616,08	0,02%	35.135.378,68	98,29%
00007194	SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	112,5419808		57,99		6.526,31		6.526,31	0,02%	35.141.904,99	98,31%
00025070	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1.091,0116800		5,90		6.436,97		6.436,97	0,02%	35.148.341,96	98,33%
00039262	SINAPI		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	Material	M	90,0000000		71,48		6.433,20		6.433,20	0,02%	35.154.775,16	98,34%
00004491	SINAPI		PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	412,0073519		15,56		6.410,83		6.410,83	0,02%	35.161.185,99	98,36%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	189,1168590		33,79		6.390,26		6.390,26	0,02%	35.167.576,25	98,38%
099453	SBC		DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	188,8785000		33,77		6.379,22		6.379,22	0,02%	35.173.955,48	98,40%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	327,8833263		19,40		6.360,94		6.360,94	0,02%	35.180.316,41	98,41%
3824	ORSE		Tubo metálico flexível d=2" (ref.sealtubo ou similar)	Material	m	168,0000000		37,33		6.271,44		6.271,44	0,02%	35.186.587,85	98,43%
COMP. PRÓPRIA - 002-00	Próprio		Cruzeta P50 - 3,0m, retangular 90x112mm, flecha 10% (filamentada)	Equipamento	UND	9,0000000	0,0000000	694,27	551,36	6.248,43	0,00	6.248,43	0,02%	35.192.836,28	98,45%
00043500	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	30,0000000		205,21		6.156,30		6.156,30	0,02%	35.198.992,58	98,47%
00043505	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	36,0000000		167,39		6.026,04		6.026,04	0,02%	35.205.018,62	98,48%
031165	SBC		CONDULETE ALUMINIO "LR" 4" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	16,0000000		351,06		5.616,96		5.616,96	0,02%	35.210.635,58	98,50%
3270	AGETOP CIVIL		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	Material	m	145,0000000		38,70		5.611,50		5.611,50	0,02%	35.216.247,08	98,51%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	23,3477005		240,20		5.608,12		5.608,12	0,02%	35.221.855,20	98,53%
EVb - 2434	Próprio		PROJETOR LED 150W - EZI/D/150 - NAVILLE - FACHO 90º ou equivalente técnico	Material	und	6,0000000		928,84		5.573,04		5.573,04	0,02%	35.227.428,24	98,55%
00006194	SINAPI		TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	495,2881019		11,10		5.497,70		5.497,70	0,02%	35.232.925,94	98,56%
001350	SBC		PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	520,4035200		10,47		5.448,62		5.448,62	0,02%	35.238.374,56	98,58%
COMP. PRÓPRIA - 001-27	Próprio		CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	Equipamento	UND	108,0000000	0,0000000	50,06	39,76	5.406,48	0,00	5.406,48	0,02%	35.243.781,04	98,59%

MATED-14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	7.071,1108446		0,76		5.374,04		5.374,04	0,02%	35.249.155,09	98,61%
00007304	SINAPI		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	56,3467800		92,32		5.201,93		5.201,93	0,01%	35.254.357,02	98,62%
3895	ORSE		Condulete tipo "C" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores epós.	Material	un	75,0000000		69,25		5.193,75		5.193,75	0,01%	35.259.550,77	98,64%
00040270	SINAPI		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	33,6417800		153,03		5.148,20		5.148,20	0,01%	35.264.698,98	98,65%
00043496	SINAPI		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	18,0000000		285,09		5.131,62		5.131,62	0,01%	35.269.830,60	98,66%
2301-50	Próprio		CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VDRO	Equipamento	und	10,0000000	0,0000000	511,78	406,44	5.117,80	0,00	5.117,80	0,01%	35.274.948,40	98,68%
3976	ORSE		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	Material	un	11,5500000		440,72		5.090,32		5.090,32	0,01%	35.280.038,71	98,69%
P.30.000.04 9434	CPOS/CDH U		TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 70MM² (3/0AWG)	Material	un	250,0000000		20,10		5.025,00		5.025,00	0,01%	35.285.063,71	98,71%
012620	SBC		CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	100,0000000		50,24		5.024,00		5.024,00	0,01%	35.290.087,71	98,72%
000779	SBC		ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	364,0527040		13,67		4.976,60		4.976,60	0,01%	35.295.064,31	98,74%
00044072	SINAPI		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	35,2779840		139,01		4.903,99		4.903,99	0,01%	35.299.968,30	98,75%
00034761	SINAPI		MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	223,9894650		21,34		4.779,94		4.779,94	0,01%	35.304.748,24	98,76%
00007624	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0026409		1.762.880,00		4.655,62		4.655,62	0,01%	35.309.403,86	98,78%
NOVO6	Próprio		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE TOMADAS PARA OBRA	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	2.239,99	1.778,90	4.479,98	0,00	4.479,98	0,01%	35.313.883,84	98,79%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	146,7144000		29,99		4.399,96		4.399,96	0,01%	35.318.283,80	98,80%
COMP. PRÓPRIA - 001-42	Próprio		FIBRA (FIBER-X) 200 GRAMAS	Equipamento	UND	50,0000000	0,0000000	87,99	69,88	4.399,50	0,00	4.399,50	0,01%	35.322.683,30	98,81%
EMAP - INSU - 04 14141	Próprio ORSE		ART + PROJETO TUBO ROLL	Equipamento	und	3,0000000	0,0000000	1.448,08	1.150,00	4.344,24	0,00	4.344,24	0,01%	35.327.027,54	98,82%
			Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de48mm/60,3mm.	Material	Un	16,0000000		266,95		4.271,20		4.271,20	0,01%	35.331.298,74	98,84%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	563,5289606		7,34		4.136,30		4.136,30	0,01%	35.335.435,05	98,85%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1054821		38.928,44		4.106,25		4.106,25	0,01%	35.339.541,30	98,86%
007509	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	Material	M	39,6000000		103,63		4.103,75		4.103,75	0,01%	35.343.645,05	98,87%
2301-43	Próprio		CURVA VERTICAL INTERNA 90° PESADO L:200mm COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	8,0000000	0,0000000	507,57	403,09	4.060,56	0,00	4.060,56	0,01%	35.347.705,61	98,88%
E9584	SICRO3		Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	8,7333012	18,5582651	252,15	99,60	2.202,06	1.848,44	4.050,50	0,01%	35.351.756,11	98,89%
MATED-20140	SETOP		AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS [NORMA: ASTM A-36]	Material	Kg	350,3768400		11,14		3.903,20		3.903,20	0,01%	35.355.659,31	98,90%
MAT010850	SCO		Barra chata de aço ASTM 588, de 3"x1/4"	Material	Kg	152,0000000		25,42		3.863,84		3.863,84	0,01%	35.359.523,15	98,92%
00011587	SINAPI		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	39,8000000		97,03		3.861,79		3.861,79	0,01%	35.363.384,94	98,93%
2301-20	Próprio		CONDULETE "LB" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	Equipamento	und	7,0000000	0,0000000	543,97	432,00	3.807,79	0,00	3.807,79	0,01%	35.367.192,73	98,94%
COMP. PRÓPRIA - 001-71	Próprio		FRETE, MOB E DESMOB - PLATAFORMA ELEVATÓRIA ATÉ A OBRA	Equipamento	VB	1,0000000	0,0000000	3.802,78	3.020,00	3.802,78	0,00	3.802,78	0,01%	35.370.995,51	98,95%
72.10.01	SUDECAP		DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	Material	UN	12,2144000		306,48		3.743,47		3.743,47	0,01%	35.374.738,98	98,96%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	32,7818628		113,32		3.714,84		3.714,84	0,01%	35.378.453,82	98,97%
00010998	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	127,4400000		29,03		3.699,58		3.699,58	0,01%	35.382.153,41	98,98%
003101	SBC		PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x3/16" (2,68kg/m)	Material	KG	265,3200000		13,93		3.695,91		3.695,91	0,01%	35.385.849,31	98,99%
E9779	SICRO3		Grupo gerador - 113 kVA	Equipamento	H	28,0581894	0,0000000	130,09	8,62	3.650,03	0,00	3.650,03	0,01%	35.389.499,34	99,00%
00043472	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	18,0000000		201,13		3.620,34		3.620,34	0,01%	35.393.119,68	99,01%
2301-18	Próprio		Parafuso rosca soberba com cabeça sextavada em aço de 1/2"	Equipamento	UND	920,0000000	0,0000000	3,90	3,10	3.588,00	0,00	3.588,00	0,01%	35.396.707,68	99,02%
013009	SBC		PARAFUSO EXPANSAO (CHUMBADOR PARABOLT) 1/2" x 12cm	Material	UN	227,0000000		15,74		3.572,98		3.572,98	0,01%	35.400.280,66	99,03%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	133,6767645		26,72		3.571,84		3.571,84	0,01%	35.403.852,51	99,04%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	69,0000000		51,50		3.553,50		3.553,50	0,01%	35.407.406,01	99,05%
00002595	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	9,0000000		384,62		3.461,58		3.461,58	0,01%	35.410.867,59	99,06%
2301-22	Próprio		CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø2" POLEGADAS	Equipamento	und	14,0000000	0,0000000	246,61	195,85	3.452,54	0,00	3.452,54	0,01%	35.414.320,13	99,07%
00043483	SINAPI		EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.851,0340061		1,80		3.331,86		3.331,86	0,01%	35.417.651,99	99,08%
EVb - 2448	Próprio		CHUMBADOR HASTE ROSCADA Ø1/2"x 135mm COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	Equipamento	und	250,0000000	0,0000000	13,30	10,57	3.325,00	0,00	3.325,00	0,01%	35.420.976,99	99,09%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	157,5447744		20,48		3.226,52		3.226,52	0,01%	35.424.203,50	99,10%
3825	ORSE		Tubo metálico flexível d=3" (ref.sealtubo ou similar)	Material	m	42,0000000		76,37		3.207,54		3.207,54	0,01%	35.427.411,04	99,11%

00039315/SI NAPI	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	7.220,3680000			0,44			3.176,96		3.176,96	0,01%	35.430.588,01	99,11%
M1376	SICRO3		Chapa fina em aço ASTM A36	Material	kg	250,7407692			12,56			3.149,20		3.149,20	0,01%	35.433.737,21	99,12%
00002685	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	316,9277100			9,82			3.112,23		3.112,23	0,01%	35.436.849,44	99,13%
P.08.000.04 3231	CPOS/CDH U		CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500V - ISOLAÇÃO PP 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS; REF. SILFLEX PP 500V DA SIL, FLEXICOM DA COBRECOM OU EQUIVALENTE	Material	m	95,8800000			31,93			3.061,45		3.061,45	0,01%	35.439.910,89	99,14%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000			503,68			3.022,08		3.022,08	0,01%	35.442.932,97	99,15%
P9830	SICRO3		Montador	Mão de Obra	h	75,5072707			39,66			2.994,29		2.994,29	0,01%	35.445.927,26	99,16%
002165	SBC		BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2"x1"	Material	UN	76,0000000			39,04			2.967,04		2.967,04	0,01%	35.448.894,30	99,17%
MATED- 12522	SETOP		FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	Material	m	4.135,9300000			0,71			2.936,51		2.936,51	0,01%	35.451.830,81	99,17%
E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	7.4579335	1,2140822		378,74	89,29		2.824,58	108,40	2.932,99	0,01%	35.454.763,80	99,18%
3821	ORSE		Tubo metálico flexível d=1" (ref.sealtubo ou similar)	Material	m	177,4500000			16,05			2.848,07		2.848,07	0,01%	35.457.611,87	99,19%
COMP. PRÓPRIA - 001-79	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 35mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000		11,34	9,01		2.835,00	0,00	2.835,00	0,01%	35.460.446,87	99,20%
E9599	SICRO3		Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Equipamento	H	27,2915663	0,0000000		100,67	64,69		2.747,46	0,00	2.747,46	0,01%	35.463.194,34	99,21%
00010712	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0211428		129.693,91				2.742,09		2.742,09	0,01%	35.465.936,43	99,21%
P.04.000.06 2206	CPOS/CDH U		MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	Material	un	130,0000000			20,67			2.687,10		2.687,10	0,01%	35.468.623,53	99,22%
00043681	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	58,6032298			45,26			2.652,38		2.652,38	0,01%	35.471.275,91	99,23%
2301-26	Próprio		PRENSA-CABOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS GRAU DE PROTEÇÃO IP: 66 COM DIAMETRO DE ROSCA DE Ø1" TIPO BSP	Equipamento	und	28,0000000	0,0000000		93,29	74,09		2.612,12	0,00	2.612,12	0,01%	35.473.888,03	99,24%
MATED- 17874	SETOP		CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MULTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	Material	un	60,0000000			43,39			2.603,40		2.603,40	0,01%	35.476.491,43	99,24%
045226	SBC		TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 240mm2	Material	UN	50,0000000			51,85			2.592,50		2.592,50	0,01%	35.479.083,93	99,25%
031145	SBC		CONDULETE ALUMINIO "LR" 2" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	31,0000000			82,52			2.558,12		2.558,12	0,01%	35.481.642,05	99,26%
321	ORSE		Bucha de nylon s-12	Material	un	7.008,0000000			0,36			2.522,88		2.522,88	0,01%	35.484.164,93	99,26%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	213,1866000			11,81			2.517,73		2.517,73	0,01%	35.486.682,66	99,27%
EV8 - 2452	Próprio		UNIDADE SELADORA PARA ELETRODUTOS DE Ø1" EM ATMÔSFERAS EXPLOSIVAS	Equipamento	und	21,0000000	0,0000000		119,30	94,75		2.505,30	0,00	2.505,30	0,01%	35.489.187,96	99,28%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2.315,9531200			1,08			2.501,23		2.501,23	0,01%	35.491.689,19	99,29%
D00224	SEDOP		Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000			500,12			2.500,60		2.500,60	0,01%	35.494.189,79	99,29%
00004721/SI NAPI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	16,5867540			150,75			2.500,45		2.500,45	0,01%	35.496.690,25	99,30%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	197,8020000			12,54			2.480,44		2.480,44	0,01%	35.499.170,68	99,31%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	98,0247693			24,81			2.431,99		2.431,99	0,01%	35.501.602,68	99,31%
000827	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	Material	UN	20,0000000			120,92			2.418,40		2.418,40	0,01%	35.504.021,08	99,32%
E8890 - SICRO - Relatório de custos gerat	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 25mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000		9,65	7,67		2.412,50	0,00	2.412,50	0,01%	35.506.433,58	99,33%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	6,2260535			377,76			2.351,95		2.351,95	0,01%	35.508.785,53	99,33%
COMP. PRÓPRIA - 001-51	Próprio		CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 4"	Equipamento	und	8,0000000	0,0000000		287,57	228,38		2.300,56	0,00	2.300,56	0,01%	35.511.086,09	99,34%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	89,1000000			25,81			2.299,67		2.299,67	0,01%	35.513.385,76	99,35%
001250	SBC		TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	191,1459840			11,92			2.278,46		2.278,46	0,01%	35.515.664,22	99,35%
COMP. PRÓPRIA - 001-80	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 50mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000		9,01	7,16		2.252,50	0,00	2.252,50	0,01%	35.517.916,72	99,36%
P.08.000.04 3226	CPOS/CDH U		CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500V - ISOLAÇÃO PP 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS; REF. SILFLEX PP 500V DA SIL, FLEXICOM DA COBRECOM OU EQUIVALENTE	Material	m	95,8800000			23,25			2.229,21		2.229,21	0,01%	35.520.145,93	99,37%
E9069	SICRO3		Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	H	204,6867470	0,0000000		10,57	0,80		2.162,97	0,00	2.162,97	0,01%	35.522.308,90	99,37%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	411,3970077			5,22			2.147,49		2.147,49	0,01%	35.524.456,39	99,38%

EVB - 2504	Próprio		CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 1.1/4"	Equipamento	und	10,0000000	0,0000000	213,15	169,28	2.131,50	0,00	2.131,50	0,01%	35.526.587,89	99,38%
00002747	SINAPI		MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	59,4000000		35,71		2.121,17		2.121,17	0,01%	35.528.709,07	99,39%
50.41.11	SUDECAP		CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, UMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	152,6800000		13,88		2.119,20		2.119,20	0,01%	35.530.828,26	99,39%
00002621	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	15,0000000		140,87		2.113,05		2.113,05	0,01%	35.532.941,31	99,40%
9375	ORSE		Grelha pré-moldada em concreto perfurada e=5cm	Material	m	29,5885000		71,14		2.104,93		2.104,93	0,01%	35.535.046,24	99,41%
00021013/SI NAPI	ORSE		Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	24,4200000		85,61		2.090,60		2.090,60	0,01%	35.537.136,84	99,41%
MATED-18154	SETOP		CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA SEXTAVADO MATERIAL: AÇO CARBONO COMPRIMENTO: 5" DIÂMETRO DA ROSCA: 5/8" DIÂMETRO DO FURO: 7/8" 22MM)	Material	un	89,0000000		23,03		2.049,69		2.049,69	0,01%	35.539.186,52	99,42%
COMP. PRÓPRIA - 001-50	Próprio		PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA MÉTRICA Ø1/4"x3"	Equipamento	und	2.692,0000000	0,0000000	0,76	0,61	2.045,92	0,00	2.045,92	0,01%	35.541.232,44	99,42%
M0771	SICRO3		Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva	Material	un	4,5758000		447,01		2.045,43		2.045,43	0,01%	35.543.277,87	99,43%
D00453	SEDOP		Caixa Coletora	Material	m³	14,0000000		141,66		1.983,24		1.983,24	0,01%	35.545.261,11	99,44%
00002641/SI NAPI	ORSE		Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 100 mm (4")	Material	un	100,0000000		19,79		1.979,00		1.979,00	0,01%	35.547.240,11	99,44%
COMP. PRÓPRIA - 001-78	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 25mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000	7,90	6,28	1.975,00	0,00	1.975,00	0,01%	35.549.215,11	99,45%
00004425	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	52,5804096		37,14		1.952,84		1.952,84	0,01%	35.551.167,95	99,45%
00039142	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	Material	UN	460,0000000		4,24		1.950,40		1.950,40	0,01%	35.553.118,35	99,46%
00039017/SI NAPI	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimto 20 mm	Material	un	7.220,3680000		0,27		1.949,50		1.949,50	0,01%	35.555.067,85	99,46%
3844	ORSE		Eletroduto em ferro galvanizado -pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	5,2500000		365,16		1.917,09		1.917,09	0,01%	35.556.984,94	99,47%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,9951117		25,22		1.916,60		1.916,60	0,01%	35.558.901,53	99,47%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	183,8160000		10,23		1.880,44		1.880,44	0,01%	35.560.781,97	99,48%
COMP. PRÓPRIA - 001-65	Próprio		CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 1"	Equipamento	und	101,0000000	0,0000000	18,32	14,55	1.850,32	0,00	1.850,32	0,01%	35.562.632,29	99,48%
001931	SBC		TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	Material	UN	250,0000000		7,37		1.842,50		1.842,50	0,01%	35.564.474,79	99,49%
031612	SBC		CONDULETE ALUMINIO "LB" 1" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	69,0000000		26,56		1.832,64		1.832,64	0,01%	35.566.307,43	99,49%
000107	SBC		UNIAO GALVANIZADA ASSENTO CONICO FEMEA BRONZE BSP 2.1/2"	Material	UN	5,0000000		366,47		1.832,35		1.832,35	0,01%	35.568.139,78	99,50%
005937	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	50,0000000		36,37		1.818,50		1.818,50	0,01%	35.569.958,28	99,50%
MATED-17884	SETOP		UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMINIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 2" 50MM) PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	148,0000000		12,28		1.817,44		1.817,44	0,01%	35.571.775,72	99,51%
00004235	SINAPI		CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,0624000		22,38		1.814,18		1.814,18	0,01%	35.573.589,90	99,51%
H029000073	EMBASA		PACOTE DE DADOS MÓVEIS (PLANO DE INTERNET)	Material	MES	18,0000000		100,72		1.812,96		1.812,96	0,01%	35.575.402,86	99,52%
6779	ORSE		Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	2,0000000		894,66		1.789,32		1.789,32	0,01%	35.577.192,18	99,52%
P.30.000.04 U 9435	CPOS/CDH		TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 95MM² (4/0AWG)	Material	un	60,0000000		28,73		1.723,80		1.723,80	0,00%	35.578.915,98	99,53%
00002612	SINAPI		CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	56,0000000		29,93		1.676,08		1.676,08	0,00%	35.580.592,06	99,53%
00001106/SI NAPI	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1.079,6652000		1,54		1.662,68		1.662,68	0,00%	35.582.254,74	99,54%
00002615	SINAPI		CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	10,0000000		165,52		1.655,20		1.655,20	0,00%	35.583.909,94	99,54%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.364,3709439		1,20		1.637,25		1.637,25	0,00%	35.585.547,19	99,55%
COMP. PRÓPRIA - 001-60	Próprio		DESMOBILIZAÇÃO - TORRE DE ILUMINAÇÃO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.636,96	1.300,00	1.636,96	0,00	1.636,96	0,00%	35.587.184,15	99,55%
COMP. PRÓPRIA - 001-59	Próprio		MOBILIZAÇÃO - TORRE DE ILUMINAÇÃO	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	1.636,96	1.300,00	1.636,96	0,00	1.636,96	0,00%	35.588.821,11	99,56%
2301-19	Próprio		CONDULETE "LR" A PROVA DE EXPLOSÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE DIAMETRO DE Ø4" POLEGADAS	Equipamento	und	3,0000000	0,0000000	543,97	432,00	1.631,91	0,00	1.631,91	0,00%	35.590.453,02	99,56%
MAT133251	SCO		Tela plastica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	Material	m	300,0000000		5,40		1.620,00		1.620,00	0,00%	35.592.073,02	99,57%

00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	22,0675939		71,84		1.585,34		1.585,34	0,00%	35.593.658,35	99,57%
00000395	SINAPI		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	229,4750000		6,88		1.578,79		1.578,79	0,00%	35.595.237,14	99,58%
EMAP - INSU - 07	Próprio		COLETE SALVA VIDAS CLASSE II JALECO REFLETIVO (5)	Equipamento	UND	5,0000000	0,0000000	309,76	246,00	1.548,80	0,00	1.548,80	0,00%	35.596.785,94	99,58%
002183 SBC			UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO PLANO 4"	Material	UN	3,0000000		515,18		1.545,54		1.545,54	0,00%	35.598.331,48	99,58%
2301-47	Próprio		FIXADOR DE TAMPA DE LEITO 200mm - EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	84,0000000	0,0000000	18,10	14,38	1.520,40	0,00	1.520,40	0,00%	35.599.851,88	99,59%
002375 SBC			CHUMBADOR CB 3/8"x2 1/2"+ PARAFUSO	Material	UN	330,0000000		4,53		1.494,90		1.494,90	0,00%	35.601.346,78	99,59%
001450 SBC			PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	70,6434400		20,55		1.451,72		1.451,72	0,00%	35.602.798,50	99,60%
002137 SBC			BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2,1/2"x1"	Material	UN	23,0000000		62,82		1.444,86		1.444,86	0,00%	35.604.243,36	99,60%
COMP. PRÓPRIA - 001-85	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 50mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000	5,75	4,57	1.437,50	0,00	1.437,50	0,00%	35.605.680,86	99,60%
012621 SBC			CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	20,0000000		71,57		1.431,40		1.431,40	0,00%	35.607.112,26	99,61%
00003799	SINAPI		LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	7,9905800		179,09		1.431,03		1.431,03	0,00%	35.608.543,30	99,61%
EVb - 2430	Próprio		Porca de aço galvanizado a fogo 3/4"	Equipamento	und	320,0000000	0,0000000	4,40	3,50	1.408,00	0,00	1.408,00	0,00%	35.609.951,30	99,62%
EVb - 2445	Próprio		CHUMBADOR L 3/4" X 540MM	Equipamento	und	36,0000000	0,0000000	38,72	30,75	1.393,92	0,00	1.393,92	0,00%	35.611.345,22	99,62%
EVb - 2449	Próprio		Grampo "u" p/ tubo 2"	Equipamento	und	300,0000000	0,0000000	4,64	3,69	1.392,00	0,00	1.392,00	0,00%	35.612.737,22	99,62%
00014511	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010808		1.256.461,75		1.358,00		1.358,00	0,00%	35.614.095,22	99,63%
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009185		1.473.264,00		1.353,13		1.353,13	0,00%	35.615.448,35	99,63%
COMP. PRÓPRIA - 001-36	Próprio		Eletroduto corrugado Kanaflex de 1" PEAD	Equipamento	M	356,4000000	0,0000000	3,77	3,00	1.343,63	0,00	1.343,63	0,00%	35.616.791,98	99,64%
M0051	SICRO3		Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	Material	un	5,0233600		263,63		1.324,30		1.324,30	0,00%	35.618.116,28	99,64%
00035693	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	70,1368200		18,82		1.319,97		1.319,97	0,00%	35.619.436,25	99,64%
001425 SBC			TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	Material	UN	60,0000000		21,99		1.319,40		1.319,40	0,00%	35.620.755,65	99,65%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	65,7986684		20,02		1.317,29		1.317,29	0,00%	35.622.072,94	99,65%
00002641	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	53,0000000		24,80		1.314,40		1.314,40	0,00%	35.623.387,34	99,65%
021909 SBC			ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	Material	MES	17,0000000		75,55		1.284,35		1.284,35	0,00%	35.624.671,69	99,66%
007857 SBC			BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2,1/2"x2"	Material	UN	20,0000000		62,82		1.256,40		1.256,40	0,00%	35.625.928,09	99,66%
004155 SBC			NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	25,0000000		49,41		1.235,25		1.235,25	0,00%	35.627.163,34	99,66%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	33,9046479		36,22		1.228,03		1.228,03	0,00%	35.628.391,37	99,67%
00002512	SINAPI		BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	25,0000000		49,10		1.227,50		1.227,50	0,00%	35.629.618,87	99,67%
00037736	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0112349		108.228,24		1.215,94		1.215,94	0,00%	35.630.834,81	99,67%
1420	ORSE		Luva ferro galvanizado d=1 "	Material	un	64,0000000		18,83		1.205,12		1.205,12	0,00%	35.632.039,93	99,68%
001572 SBC			FELTRO FITA ASFALTICA 14cm x 10m SILAQUA	Material	m²	203,8680000		5,90		1.202,82		1.202,82	0,00%	35.633.242,75	99,68%
M3173	SICRO3		Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	Material	un	520,0000000		2,27		1.182,01		1.182,01	0,00%	35.634.424,76	99,68%
00002560	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	44,0000000		26,68		1.173,92		1.173,92	0,00%	35.635.598,68	99,69%
H029000070	EMBASA		SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIADE 3000 MA, BT 4.0, AGPS	Material	UN	0,7506000		1.538,99		1.155,17		1.155,17	0,00%	35.636.753,85	99,69%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.851,0340061		0,61		1.129,13		1.129,13	0,00%	35.637.882,98	99,69%
1096	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	30,0000000		37,27		1.118,10		1.118,10	0,00%	35.639.001,08	99,70%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	70,0431014		15,79		1.105,98		1.105,98	0,00%	35.640.107,06	99,70%
P.30.000.09 0763	CPOS/CDH U		TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 150MM²	Material	un	26,0000000		41,70		1.084,20		1.084,20	0,00%	35.641.191,26	99,70%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	23,7510532		45,11		1.071,41		1.071,41	0,00%	35.642.262,67	99,71%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0538154		19.867,38		1.069,17		1.069,17	0,00%	35.643.331,84	99,71%
E9586	SICRO3		Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	Equipamento	H	102,3433735	0,0000000	10,38	0,64	1.061,85	0,00	1.061,85	0,00%	35.644.393,69	99,71%
00006046	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0018809		554.048,00		1.042,12		1.042,12	0,00%	35.645.435,82	99,72%

MATED-14637	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	666,6664000		1,56		1.040,00		1.040,00	0,00%	35.646.475,82	99,72%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,4279294		19,40		1.036,50		1.036,50	0,00%	35.647.512,32	99,72%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	103.611,0975641		0,01		1.036,11		1.036,11	0,00%	35.648.548,43	99,72%
00005033/SI NAPI	ORSE		Poste de concreto armado de secão duplo t, extensao de 9,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	Material	un	1,0000000		1.009,56		1.009,56		1.009,56	0,00%	35.649.557,99	99,73%
1735	ORSE		Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	Material	m	30,5300000		32,83		1.002,30		1.002,30	0,00%	35.650.560,29	99,73%
COMP. PRÓPRIA - 001-49	Próprio		ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS - CREA/MA	Equipamento	und	3,0000000	0,0000000	330,72	262,65	992,16	0,00	992,16	0,00%	35.651.552,45	99,73%
004158	SBC		NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 4"	Material	UN	5,0000000		198,05		990,25		990,25	0,00%	35.652.542,70	99,74%
00043470	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	72,0000000		13,71		987,12		987,12	0,00%	35.653.529,82	99,74%
M0366	SICRO3		Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	82,3779000		11,85		976,57		976,57	0,00%	35.654.506,38	99,74%
00012893/SI NAPI	ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	11,9877155		81,29		974,48		974,48	0,00%	35.655.480,87	99,74%
EQED-22859	SETOP		GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA*: 5,7T MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TXM REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	34,2222216	0,0000000	28,45	12,61	973,72	0,00	973,72	0,00%	35.656.454,58	99,75%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19.418,0432020		0,05		970,90		970,90	0,00%	35.657.425,49	99,75%
088926	SBC		TERMINAL PRE-ISOLADO COM PINO PARA CABO 10mm2	Material	UN	500,0000000		1,93		965,00		965,00	0,00%	35.658.390,49	99,75%
COMP. PRÓPRIA - 001-64	Próprio		DESMOBILIZAÇÃO GERADOR 350 kVA	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	944,40	750,00	944,40	0,00	944,40	0,00%	35.659.334,89	99,75%
COMP. PRÓPRIA - 001-63	Próprio		MOBILIZAÇÃO GERADOR 350 kVA	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	944,40	750,00	944,40	0,00	944,40	0,00%	35.660.279,29	99,76%
00034566	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	167,4243110		5,61		939,25		939,25	0,00%	35.661.218,54	99,76%
00010646	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0012367		757.365,33		936,61		936,61	0,00%	35.662.155,14	99,76%
COMP. PRÓPRIA - 001-68	Próprio		CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	Equipamento	und	7,0000000	0,0000000	129,94	103,20	909,58	0,00	909,58	0,00%	35.663.064,72	99,76%
00000366/SI NAPI	ORSE		Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	6,5007360		138,51		900,42		900,42	0,00%	35.663.965,14	99,77%
00003378	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	7,0000000		128,61		900,27		900,27	0,00%	35.664.865,41	99,77%
1528	AGESUL		CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA - SINAPI - 00034641	Material	UN	6,0000000		150,03		900,18		900,18	0,00%	35.665.765,59	99,77%
00003992	SINAPI		TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	22,0434598		40,76		898,49		898,49	0,00%	35.666.664,08	99,77%
3974	ORSE		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Material	un	5,2500000		169,86		891,77		891,77	0,00%	35.667.555,85	99,78%
COMP. PRÓPRIA - 001-83	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 25mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000	3,55	2,82	887,50	0,00	887,50	0,00%	35.668.443,35	99,78%
00004340/SI NAPI	ORSE		Porca zincada, sextavada, diametro 5/8"	Material	un	560,0000000		1,57		879,20		879,20	0,00%	35.669.322,55	99,78%
00004517	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	161,6415623		5,43		877,71		877,71	0,00%	35.670.200,26	99,78%
00002586	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	un	26,0000000		33,17		862,42		862,42	0,00%	35.671.062,68	99,79%
11072	ORSE		Arruela lisa de 3/8"	Material	un	5.716,0000000		0,15		857,40		857,40	0,00%	35.671.920,08	99,79%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	36,0000000		23,58		848,88		848,88	0,00%	35.672.768,96	99,79%
COMP. PRÓPRIA - 001-84	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 35mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000	3,38	2,69	845,00	0,00	845,00	0,00%	35.673.613,96	99,79%
00038591	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	156,1032000		5,40		842,96		842,96	0,00%	35.674.456,92	99,80%
031172	SBC		CONDULETE ALUMINIO "T" 2" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	7,0000000		116,56		815,92		815,92	0,00%	35.675.272,84	99,80%

COMP. PRÓPRIA - 001-32	Próprio		SAÍDA DE ELETRODUTO de 1" PARA LEITO DE CABO	Equipamento	UND	46,00000000	0,00000000	17,70	14,06	814,20	0,00	814,20	0,00%	35.676.087,04	99,80%
00009921	SINAPI		USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003623		2.208.486,72		800,05		800,05	0,00%	35.676.887,09	99,80%
M102300060	EMBASA		GRAMPO "U" EM ACO GALV., D=2 1/2"	Material	Un	98,00000000		8,07		790,86		790,86	0,00%	35.677.677,95	99,81%
00011190	SINAPI		JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	3,5655630		220,27		785,39		785,39	0,00%	35.678.463,34	99,81%
COMP. PRÓPRIA - 001-87	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 16mm²	Equipamento	UND	250,00000000	0,00000000	3,09	2,46	772,50	0,00	772,50	0,00%	35.679.235,84	99,81%
00043492	SINAPI		EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	336,96000000		2,25		758,16		758,16	0,00%	35.679.994,00	99,81%
13779	ORSE		Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,00000000		755,52		755,52		755,52	0,00%	35.680.749,52	99,81%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00090005		837.368,00		754,01		754,01	0,00%	35.681.503,52	99,82%
14415	ORSE		Luva de emenda para eletroduto em aço galvanizado dn 25mm (1")	Material	un	138,00000000		5,45		752,10		752,10	0,00%	35.682.255,62	99,82%
COMP. PRÓPRIA - 001-69	Próprio		CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 3"	Equipamento	und	5,00000000	0,00000000	147,50	117,14	737,50	0,00	737,50	0,00%	35.682.993,12	99,82%
00004302	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	104,4973440		7,05		736,71		736,71	0,00%	35.683.729,83	99,82%
11845	ORSE		Suporte guia simples - ref. Tel 220	Material	un	60,00000000		12,25		735,00		735,00	0,00%	35.684.464,83	99,82%
007838	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	Material	UN	82,00000000		8,91		730,62		730,62	0,00%	35.685.195,45	99,83%
000200	SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	6,0939360		116,94		712,62		712,62	0,00%	35.685.908,08	99,83%
J00007	SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	2,5124000		283,32		711,81		711,81	0,00%	35.686.619,89	99,83%
00005330	SINAPI		DILUENTE EPOXI	Material	L	11,1993600		63,08		706,46		706,46	0,00%	35.687.326,34	99,83%
COMP. PRÓPRIA - 001-37	Próprio		SAÍDA VERTICAL DE ELETRODUTO de 4" PARA LEITO DE CABO	Equipamento	UND	15,00000000	0,00000000	46,88	37,23	703,20	0,00	703,20	0,00%	35.688.029,54	99,83%
00038597	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	103,7124000		6,66		690,72		690,72	0,00%	35.688.720,27	99,84%
MATED-14625	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	666,6664000		1,03		686,67		686,67	0,00%	35.689.406,94	99,84%
00002643	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	96,00000000		7,06		677,76		677,76	0,00%	35.690.084,70	99,84%
00002643/SINAPI	ORSE		Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca,diametro de 50mm (2")	Material	un	120,00000000		5,64		676,80		676,80	0,00%	35.690.761,50	99,84%
00000993	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	248,68000000		2,64		656,52		656,52	0,00%	35.691.418,01	99,84%
COMP. PRÓPRIA - 001-67	Próprio		CONECTOR FÊMEA METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	Equipamento	und	12,00000000	0,00000000	54,58	43,35	654,96	0,00	654,96	0,00%	35.692.072,97	99,85%
COMP. PRÓPRIA - 001-82	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 16mm²	Equipamento	UND	250,00000000	0,00000000	2,61	2,08	652,50	0,00	652,50	0,00%	35.692.725,47	99,85%
00004513	SINAPI		CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	59,2348000		10,95		648,62		648,62	0,00%	35.693.374,09	99,85%
00002681	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	27,50000000		23,49		645,98		645,98	0,00%	35.694.020,07	99,85%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,6661809		22,51		645,28		645,28	0,00%	35.694.665,34	99,85%
COMP. PRÓPRIA - 001-76	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 10mm²	Equipamento	UND	250,00000000	0,00000000	2,54	2,02	635,00	0,00	635,00	0,00%	35.695.300,34	99,86%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	28,0172406		22,66		634,87		634,87	0,00%	35.695.935,21	99,86%
M102300050	EMBASA		GRAMPO "U" EM ACO GALV., D=2"	Material	Un	84,00000000		7,55		634,20		634,20	0,00%	35.696.569,41	99,86%
2301-46	Próprio		PLACA DE JUNÇÃO ARTICULADA HORIZONTAL C/L(150) B(225) E1 (6) E2(5) PARA LEITO EM FIBRA DE VIDRO	Equipamento	und	8,00000000	0,00000000	78,85	62,62	630,80	0,00	630,80	0,00%	35.697.200,21	99,86%
7504	ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	61,54000000		10,09		620,94		620,94	0,00%	35.697.821,15	99,86%
COMP. PRÓPRIA - 001-77	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 16mm²	Equipamento	UND	250,00000000	0,00000000	2,39	1,90	597,50	0,00	597,50	0,00%	35.698.418,65	99,86%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	53,4211032		11,18		597,25		597,25	0,00%	35.699.015,90	99,87%
M102300070	EMBASA		GRAMPO "U" EM ACO GALV., D=3"	Material	Un	70,00000000		8,43		590,10		590,10	0,00%	35.699.606,00	99,87%
007154	SBC		PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x3/16" (3,63kg/m)	Material	TN	0,12300000		4.797,55		590,10		590,10	0,00%	35.700.196,10	99,87%

00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8291000		711,44		589,85		589,85	0,00%	35.700.785,95	99,87%
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		589,30		589,30		589,30	0,00%	35.701.375,25	99,87%
00043481	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	36,0000000		16,07		578,52		578,52	0,00%	35.701.953,77	99,87%
00039145/SI NAPI	ORSE		Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 4"	Material	un	98,0000000		5,84		572,32		572,32	0,00%	35.702.526,09	99,88%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5898799		964,45		568,91		568,91	0,00%	35.703.095,00	99,88%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,5023339		25,22		567,51		567,51	0,00%	35.703.662,51	99,88%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	4,8893440		114,80		561,30		561,30	0,00%	35.704.223,81	99,88%
008419	SBC		DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	40,1030000		13,91		557,83		557,83	0,00%	35.704.781,64	99,88%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	44,2956600		12,59		557,68		557,68	0,00%	35.705.339,32	99,88%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,9053485		34,35		546,35		546,35	0,00%	35.705.885,67	99,88%
00012892/SI NAPI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	35,7998074		15,23		545,23		545,23	0,00%	35.706.430,90	99,89%
000108	SBC		UNIAO GALVANIZADA ASSENTO CONICO FEMEA BRONZE BSP 3"	Material	UN	1,0000000		536,44		536,44		536,44	0,00%	35.706.967,34	99,89%
002756	SBC		PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4"(6,10kg/m)	Material	KG	38,1900000		13,93		531,99		531,99	0,00%	35.707.499,33	99,89%
50.41.12	SUDECAP		CHI/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), A GASOLINA, 13HP, UMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	207,6448000		2,54		527,42		527,42	0,00%	35.708.026,75	99,89%
00004239	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,3330905		36,76		526,88		526,88	0,00%	35.708.553,63	99,89%
00038589	SINAPI		MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	156,1032000		3,37		526,07		526,07	0,00%	35.709.079,70	99,89%
COMP. PRÓPRIA - 001-73	Próprio		PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA (Ø1/4"x 2") EM AÇO INOXIDÁVEL 316/316L	Equipamento	UND	334,0000000	0,0000000	1,57	1,25	524,38	0,00	524,38	0,00%	35.709.604,08	99,90%
EVb - 2507	Próprio		CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LR 3"	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	523,70	415,90	523,70	0,00	523,70	0,00%	35.710.127,78	99,90%
EVb - 2508	Próprio		CONDULETE A PROVA DE EXPLOSÃO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS TIPO LB 3"	Equipamento	und	1,0000000	0,0000000	523,70	415,90	523,70	0,00	523,70	0,00%	35.710.651,48	99,90%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	336,9600000		1,54		518,92		518,92	0,00%	35.711.170,40	99,90%
00002642	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	33,0000000		15,71		518,43		518,43	0,00%	35.711.688,83	99,90%
55	ORSE		Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	26,8800000		19,06		512,33		512,33	0,00%	35.712.201,16	99,90%
026607	IOPEs		PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 1.1/2" - ZINCADO	Material	UN	238,0000000		2,15		511,70		511,70	0,00%	35.712.712,86	99,90%
M10030002 0	EMBASA		ARRUELA LISA, GALV., 1/2"	Material	Un	920,0000000		0,55		506,00		506,00	0,00%	35.713.218,86	99,91%
02335	EMOP		LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 2"	Material	UN	55,0000000		9,11		501,05		501,05	0,00%	35.713.719,91	99,91%
D00036	SEDOP		Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	503,2000000		0,98		493,14		493,14	0,00%	35.714.213,05	99,91%
965	ORSE		Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	60,0000000		8,02		481,20		481,20	0,00%	35.714.694,25	99,91%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	18,6222619		25,37		472,45		472,45	0,00%	35.715.166,69	99,91%
00010886	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,9450400		242,39		471,46		471,46	0,00%	35.715.638,15	99,91%
00010891	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,9450400		234,40		455,92		455,92	0,00%	35.716.094,07	99,91%
004156	SBC		NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	6,0000000		75,62		453,72		453,72	0,00%	35.716.547,79	99,91%
00043056/SI NAPI	ORSE		Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	Material	kg	38,0160000		11,92		453,15		453,15	0,00%	35.717.000,94	99,92%
1591	AGESUL		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1.5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - SINAPI - 00011315	Material	UN	2,3533320		192,48		452,97		452,97	0,00%	35.717.453,91	99,92%
COMP. PRÓPRIA - 001-33	Próprio		SAÍDA DE ELETRODUTO de 2" PARA LEITO DE CABO	Equipamento	UND	17,0000000	0,0000000	26,51	21,06	450,67	0,00	450,67	0,00%	35.717.904,58	99,92%
M10315028 0	EMBASA		PARAFUSO ROSCA SOBERBA EM ACO GALV., CABECA SEXTAVADA, 1/4"x45MM	Material	Un	472,0000000		0,94		443,68		443,68	0,00%	35.718.348,26	99,92%
7143	ORSE		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	206,0000000		2,14		440,84		440,84	0,00%	35.718.789,10	99,92%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	296,5889978		1,47		435,99		435,99	0,00%	35.719.225,09	99,92%
00007156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	12,9792000		33,33		432,60		432,60	0,00%	35.719.657,68	99,92%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	70,0431014		6,17		432,17		432,17	0,00%	35.720.089,85	99,92%

00043677	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	4,8237974		89,13		429,95		429,95	0,00%	35.720.519,79	99,93%
COMP. PRÓPRIA - 001-66	Próprio		CONECTOR MACHO METÁLICO GIRATÓRIO DE 2"	Equipamento	und	8,0000000	0,0000000	52,87	41,99	422,96	0,00	422,96	0,00%	35.720.942,75	99,93%
634	ORSE		Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,7400000		567,93		420,27		420,27	0,00%	35.721.363,02	99,93%
COMP. PRÓPRIA - 001-86	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO GARFO 10mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000	1,64	1,31	410,00	0,00	410,00	0,00%	35.721.773,02	99,93%
010101	IOPES		AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	16,8000000		24,16		405,89		405,89	0,00%	35.722.178,91	99,93%
COMP. PRÓPRIA - 001-75	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL 06mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000	1,61	1,28	402,50	0,00	402,50	0,00%	35.722.581,41	99,93%
00041387	SINAPI		MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	6,0000000		66,19		397,14		397,14	0,00%	35.722.978,55	99,93%
00013393	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		395,46		395,46		395,46	0,00%	35.723.374,01	99,93%
00002640	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Material	UN	38,0000000		10,32		392,16		392,16	0,00%	35.723.766,17	99,93%
8906	ORSE		Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	32,2300000		11,98		386,12		386,12	0,00%	35.724.152,29	99,94%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	7,0000000		54,96		384,72		384,72	0,00%	35.724.537,01	99,94%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,7851348		24,01		379,00		379,00	0,00%	35.724.916,01	99,94%
H00182	SEDOP		Reservatório em polietileno de 500 L	Material	un	1,0000000		377,78		377,78		377,78	0,00%	35.725.293,79	99,94%
M0717	SICRO3		Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	Material	l	1,0931250		345,32		377,47		377,47	0,00%	35.725.671,26	99,94%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	18,6753600		20,14		376,12		376,12	0,00%	35.726.047,38	99,94%
318	ORSE		Bucha alumínio p/eletroduto d=4" (100mm)	Material	un	20,0000000		18,49		369,80		369,80	0,00%	35.726.417,18	99,94%
00001347	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	4,2000000		87,69		368,30		368,30	0,00%	35.726.785,48	99,94%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	116,8510515		3,11		363,41		363,41	0,00%	35.727.148,89	99,94%
J00003	SEDOP		Cimento	Material	SC	5,1344000		70,45		361,72		361,72	0,00%	35.727.510,61	99,95%
M100300040	EMBASA		ARRUELA LISA, GALV., 3/4"	Material	Un	320,0000000		1,13		361,60		361,60	0,00%	35.727.872,21	99,95%
COMP. PRÓPRIA - 001-81	Próprio		TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO 06mm²	Equipamento	UND	250,0000000	0,0000000	1,42	1,13	355,00	0,00	355,00	0,00%	35.728.227,21	99,95%
00002711/SINAPI	ORSE		Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	1,6562155		209,02		346,18		346,18	0,00%	35.728.573,39	99,95%
00011281	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0213892		16.033,33		342,94		342,94	0,00%	35.728.916,33	99,95%
00004274	SINAPI		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	2,0000000		166,55		333,10		333,10	0,00%	35.729.249,43	99,95%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	14,8886566		22,11		329,19		329,19	0,00%	35.729.578,62	99,95%
00039390	SINAPI		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	10,0000000		32,82		328,20		328,20	0,00%	35.729.906,82	99,95%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	131,4435388		2,48		325,98		325,98	0,00%	35.730.232,80	99,95%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0954462		19,40		312,25		312,25	0,00%	35.730.545,05	99,95%
00000370/SINAPI	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,1835440		138,51		302,44		302,44	0,00%	35.730.847,49	99,95%
00010935/SINAPI	ORSE		Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77mm (12 bwg), bitola final = "3,8" mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	5,4100000		55,88		302,31		302,31	0,00%	35.731.149,80	99,96%
B.07.000.049501	CPOS/CDH U		FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	8,1300000		37,05		301,22		301,22	0,00%	35.731.451,02	99,96%
00001062	SINAPI		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		295,91		295,91		295,91	0,00%	35.731.746,93	99,96%
COMP. PRÓPRIA - 001-34	Próprio		SAÍDA DE ELETRODUTO de 3" PARA LEITO DE CABO	Equipamento	UND	9,0000000	0,0000000	32,36	25,70	291,24	0,00	291,24	0,00%	35.732.038,17	99,96%
006495	SBC		CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 4"	Material	CJ	8,0000000		35,83		286,64		286,64	0,00%	35.732.324,81	99,96%

00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	131,4435388			2,17			285,23		285,23	0,00%	35.732.610,04	99,96%
00004329	SINAPI		PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	100,0000000			2,79			279,00		279,00	0,00%	35.732.889,04	99,96%
00010892	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000			277,02			277,02		277,02	0,00%	35.733.166,06	99,96%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	37,3032000			7,41			276,42		276,42	0,00%	35.733.442,48	99,96%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0159710		17,063,05				272,51		272,51	0,00%	35.733.714,99	99,96%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	7,3833611			36,57			270,01		270,01	0,00%	35.733.985,00	99,96%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,3488828			114,80			269,65		269,65	0,00%	35.734.254,65	99,96%
007863	SBC		CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	64,0000000			4,21			269,44		269,44	0,00%	35.734.524,09	99,96%
00011002/SI NAPI	ORSE		Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	4,2800000			62,68			268,27		268,27	0,00%	35.734.792,36	99,97%
	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,7565784			24,89			267,73		267,73	0,00%	35.735.060,09	99,97%
	224 ORSE		Arruela de aluminio p/eletrodo d=4"	Material	un	20,0000000			13,03			260,60		260,60	0,00%	35.735.320,69	99,97%
	2301-49 Próprio		TERMINAL PARA LEITO PESADO DE 200mm	Equipamento	und	4,0000000	0,0000000		63,37	50,33		253,48	0,00	253,48	0,00%	35.735.574,17	99,97%
00010966/SI NAPI	ORSE		Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	Material	kg	21,9960000			11,48			252,51		252,51	0,00%	35.735.826,69	99,97%
	SINAPI		ARRUELA LISA ACO ZINCADO 7/16"	Material	UN	520,0000000			0,45			234,00		234,00	0,00%	35.736.060,69	99,97%
028048	SBC		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	67,1322706			3,48			233,62		233,62	0,00%	35.736.294,31	99,97%
008353	SBC		CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	Material	CJ	7,0000000			33,07			231,49		231,49	0,00%	35.736.525,80	99,97%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	136,7337200			1,68			229,71		229,71	0,00%	35.736.755,51	99,97%
H029000075	EMBASA		PELICULA P/ SMARTPHONE	Material	UN	5,9994000			37,59			225,52		225,52	0,00%	35.736.981,03	99,97%
	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	3,0000000			71,28			213,84		213,84	0,00%	35.737.194,87	99,97%
B.01.000.01 0101	CPOS/CDH U		AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	7,9200000			26,98			213,68		213,68	0,00%	35.737.408,55	99,97%
	SINAPI		Serra copo com suporte para furadeira para chapas de até 3 mm - D = 25 mm	Material	un	1,5101454			140,72			212,51		212,51	0,00%	35.737.621,06	99,97%
M0375	SICRO3		TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM])	Material	un	152,0000000			1,37			208,24		208,24	0,00%	35.737.829,30	99,97%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	69,5223360			2,94			204,40		204,40	0,00%	35.738.033,69	99,97%
00002673	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	39,9904740			5,04			201,55		201,55	0,00%	35.738.235,25	99,98%
00002614	SINAPI		CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	2,0000000			100,47			200,94		200,94	0,00%	35.738.436,19	99,98%
00039995	SINAPI		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,3682800			543,33			200,10		200,10	0,00%	35.738.636,28	99,98%
6561	ORSE		Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	44,0000000			4,53			199,32		199,32	0,00%	35.738.835,60	99,98%
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,6110400			324,97			198,57		198,57	0,00%	35.739.034,17	99,98%
D00425	SEDOP		Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	21,1200000			9,39			198,32		198,32	0,00%	35.739.232,49	99,98%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	242,9487500			0,81			196,79		196,79	0,00%	35.739.429,28	99,98%
002166	SBC		BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2"x1.1/4"	Material	UN	5,0000000			39,04			195,20		195,20	0,00%	35.739.624,48	99,98%
00039795	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,9450400			99,90			194,31		194,31	0,00%	35.739.818,79	99,98%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,9259362			205,24			190,04		190,04	0,00%	35.740.008,83	99,98%
664	ORSE		Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	30,0000000			6,29			188,70		188,70	0,00%	35.740.197,53	99,98%
M0004	SICRO3		Aço CA 50	Material	kg	24,2378339			7,68			186,11		186,11	0,00%	35.740.383,63	99,98%
2675	ORSE		Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 4,0 mm2	Material	un	250,0000000			0,73			182,50		182,50	0,00%	35.740.566,13	99,98%
7948	ORSE		Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 6,0 mm2	Material	un	250,0000000			0,73			182,50		182,50	0,00%	35.740.748,63	99,98%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,4117743			24,31			180,18		180,18	0,00%	35.740.928,81	99,98%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1.50" A "2.80" M	Equipamento	UNXMES	9,3139200			19,27			179,48		179,48	0,00%	35.741.108,29	99,98%
MO269600	SEDOP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	8,1512000			21,70			176,88		176,88	0,00%	35.741.285,17	99,98%
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,2498000			7,89			175,55		175,55	0,00%	35.741.460,72	99,98%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAXA)	Material	h	136,7337200			1,25			170,92		170,92	0,00%	35.741.631,64	99,98%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0383644		4,269,93				163,81		163,81	0,00%	35.741.795,45	99,99%
P9801	SICRO3		Ajudante	Mão de Obra	h	5,9948207			26,80			160,68		160,68	0,00%	35.741.956,13	99,99%

H00186	SEDOP		Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000		39,91		159,64		159,64	0,00%	35.742.115,77	99,99%
00012895/SI	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	9,3390802		16,93		158,11		158,11	0,00%	35.742.273,88	99,99%
NAPI															
012050	SBC		BUCHA DE NYLON TIPO S10 SEM PARAFUSO	Material	UN	320,0000000		0,49		156,80		156,80	0,00%	35.742.430,68	99,99%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	168,0000000		0,93		156,24		156,24	0,00%	35.742.586,92	99,99%
00043474	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	54,0000000		2,88		155,52		155,52	0,00%	35.742.742,44	99,99%
00011881	SINAPI		CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	0,6110400		250,03		152,78		152,78	0,00%	35.742.895,22	99,99%
000104	SBC		UNIAO GALVANIZADA ASSENTO CONICO FEMEA BRONZE BSP 1.1/4"	Material	UN	1,0000000		151,36		151,36		151,36	0,00%	35.743.046,58	99,99%
EVb - 2431	Próprio		Arruela de pressão aço galvanizado a fogo 3/4"	Equipamento	und	320,0000000	0,0000000	0,47	0,38	150,40	0,00	150,40	0,00%	35.743.196,98	99,99%
00000867	SINAPI		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0475000		73,36		150,20		150,20	0,00%	35.743.347,19	99,99%
00001895	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000		36,91		147,64		147,64	0,00%	35.743.494,83	99,99%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	14,7312000		9,99		147,16		147,16	0,00%	35.743.641,99	99,99%
13357	ORSE		Arruela lisa de 5/8"	Material	un	560,0000000		0,25		140,00		140,00	0,00%	35.743.781,99	99,99%
EC434910	SEDOP		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	82,9920000		1,67		138,60		138,60	0,00%	35.743.920,59	99,99%
00002386	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	6,2871200		22,04		138,57		138,57	0,00%	35.744.059,16	99,99%
00004233	SINAPI		OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7058872		36,76		136,23		136,23	0,00%	35.744.195,38	99,99%
00038060	SINAPI		BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	2,0000000		67,20		134,40		134,40	0,00%	35.744.329,78	99,99%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7603979		35,25		132,55		132,55	0,00%	35.744.462,34	99,99%
00000541	SINAPI		BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X "60" CM	Material	UN	0,6110400		214,18		130,87		130,87	0,00%	35.744.593,21	99,99%
J00005	SEDOP		Areia	Material	m³	0,8566200		151,10		129,44		129,44	0,00%	35.744.722,65	99,99%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	97,2585884		1,33		129,35		129,35	0,00%	35.744.852,00	99,99%
D00012	SEDOP		Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,4620000		277,02		127,98		127,98	0,00%	35.744.979,98	99,99%
COMP. PRÓPRIA - 001-54	Próprio		ART PROJETOS - CREA/MA	Equipamento	VB	1,0000000	0,0000000	125,46	99,64	125,46	0,00	125,46	0,00%	35.745.105,44	99,99%
00007622	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000920		1.359.832,74		125,17		125,17	0,00%	35.745.230,62	99,99%
00012773/SI	ORSE		Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m³/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000		123,96		123,96		123,96	0,00%	35.745.354,58	100,00%
NAPI															
004157	SBC		NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000		123,02		123,02		123,02	0,00%	35.745.477,60	100,00%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0040009		30.053,96		120,24		120,24	0,00%	35.745.597,84	100,00%
00012010	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	8,7625200		13,64		119,52		119,52	0,00%	35.745.717,36	100,00%
M1397	SICRO3		Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	2,7608143		43,02		118,76		118,76	0,00%	35.745.836,12	100,00%
P9825	SICRO3		Soldador	Mão de Obra	h	2,7807179		42,57		118,36		118,36	0,00%	35.745.954,48	100,00%
00037525	SINAPI		TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	29,1429600		4,00		116,57		116,57	0,00%	35.746.071,05	100,00%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	22,6860028		5,13		116,38		116,38	0,00%	35.746.187,43	100,00%
M3949	SICRO3		Desmoldante para fôrmas metálicas	Material	l	5,0325596		22,87		115,10		115,10	0,00%	35.746.302,53	100,00%
EVb - 2455	Próprio		CANTONEIRA; PERFIL " L" DE AÇO: 38mm x 38mm (PEÇA COM 3M)	Equipamento	und	1,9980000	0,0000000	57,57	45,72	115,02	0,00	115,02	0,00%	35.746.417,56	100,00%
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	57,5492521		1,96		112,80		112,80	0,00%	35.746.530,35	100,00%
7880	ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm²	Serviços	h	33,0000000		3,36		110,88		110,88	0,00%	35.746.641,23	100,00%
3038	AGESUL		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - SINAPI - 00039179	Material	UN	20,0000000		5,52		110,40		110,40	0,00%	35.746.751,63	100,00%
4898	ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	Material	kg	7,2600000		14,48		105,12		105,12	0,00%	35.746.856,76	100,00%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	12,4506836		8,43		104,96		104,96	0,00%	35.746.961,72	100,00%
003647	SBC		BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	UN	12,0000000		8,54		102,48		102,48	0,00%	35.747.064,20	100,00%
E9505	SICRO3		Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	Equipamento	H	0,7666232	0,0000000	132,31	75,56	101,43	0,00	101,43	0,00%	35.747.165,63	100,00%
H029000074	EMBASA		CAPA P/ SMARTPHONE	Material	UN	3,0006000		32,92		98,78		98,78	0,00%	35.747.264,41	100,00%
5207	ORSE		Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000		95,57		95,57		95,57	0,00%	35.747.359,98	100,00%
00013416	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	0,6110400		152,99		93,48		93,48	0,00%	35.747.453,47	100,00%
D00016	SEDOP		Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,7590000		120,88		91,75		91,75	0,00%	35.747.545,21	100,00%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,8493100		31,85		90,75		90,75	0,00%	35.747.635,96	100,00%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0376000		86,92		90,19		90,19	0,00%	35.747.726,15	100,00%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	331,9615566		0,27		89,63		89,63	0,00%	35.747.815,78	100,00%

P.08.000.04 U 3080	CPOS/CDH		CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	Material	m	30,6000000		2,92		89,35		89,35	0,00%	35.747.905,13	100,00%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.692,4839042		0,01		86,92		86,92	0,00%	35.747.992,06	100,00%
11348	ORSE		Abraçadeira tipo U, d=1", p/ eletrodutos	Material	un	105,0000000		0,81		85,05		85,05	0,00%	35.748.077,11	100,00%
00010425	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,6110400		138,20		84,45		84,45	0,00%	35.748.161,55	100,00%
8675	ORSE		Clips 5/8", p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	Material	un	9,0000000		9,20		82,80		82,80	0,00%	35.748.244,35	100,00%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3,1583702		25,81		81,52		81,52	0,00%	35.748.325,87	100,00%
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	0,6110400		130,91		79,99		79,99	0,00%	35.748.405,86	100,00%
00002679	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	14,1209200		5,66		79,92		79,92	0,00%	35.748.485,79	100,00%
00010966	SINAPI		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	6,7500000		11,48		77,49		77,49	0,00%	35.748.563,28	100,00%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	1,6562155		46,46		76,95		76,95	0,00%	35.748.640,23	100,00%
54842	SIURB		CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA - MED. (30X30X12)CM	Material	Un	1,0000000		76,11		76,11		76,11	0,00%	35.748.716,34	100,00%
05140	EMOP		UNIAO DE PVC RIGIDO COM ROSCA, DE 1"	Material	UN	4,0000000		19,00		76,00		76,00	0,00%	35.748.792,34	100,00%
00039385	SINAPI		LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	5,0000000		14,43		72,15		72,15	0,00%	35.748.864,49	100,00%
E9753	SICRO3		Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	2,0581742	0,0000000	33,46	5,60	68,86	0,00	68,86	0,00%	35.748.933,35	100,01%
00012894/SI NAPI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	3,1130267		22,01		68,52		68,52	0,00%	35.749.001,87	100,01%
00007700/SI NAPI	ORSE		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = "2,65" mm, peso "1,58" kg/m (nbr 5580)	Material	m	2,2000000		30,20		66,44		66,44	0,00%	35.749.068,31	100,01%
045223	SBC		TERMINAL PRE-ISOLADO COM PINO PARA CABO 4,0mm2	Material	UN	250,0000000		0,26		65,00		65,00	0,00%	35.749.133,31	100,01%
00040568	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	2,4880320		26,00		64,69		64,69	0,00%	35.749.198,00	100,01%
261	ORSE		Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	4,2200000		15,22		64,23		64,23	0,00%	35.749.262,22	100,01%
M0162	SICRO3		Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	Material	m	7,2000000		8,91		64,18		64,18	0,00%	35.749.326,40	100,01%
EC434670	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	82,9920000		0,76		63,07		63,07	0,00%	35.749.389,48	100,01%
00002642/SI NAPI	ORSE		Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 80 mm (3")	Material	un	5,0000000		12,54		62,70		62,70	0,00%	35.749.452,18	100,01%
7191	AGESUL		CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000		30,39		60,78		60,78	0,00%	35.749.512,96	100,01%
077114	SBC		CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	2,0000000		29,74		59,48		59,48	0,00%	35.749.572,44	100,01%
036795	SBC		FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material	M	27,4500000		2,16		59,29		59,29	0,00%	35.749.631,73	100,01%
00002634	SINAPI		CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	10,0000000		5,84		58,40		58,40	0,00%	35.749.690,13	100,01%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	2,4843232		23,39		58,11		58,11	0,00%	35.749.748,24	100,01%
00012266	SINAPI		LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,4284000		135,33		57,98		57,98	0,00%	35.749.806,21	100,01%
004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	269,5120000		0,21		56,60		56,60	0,00%	35.749.862,81	100,01%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,4225598		16,47		56,37		56,37	0,00%	35.749.919,18	100,01%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1119680		50,46		56,11		56,11	0,00%	35.749.975,29	100,01%
M0718	SICRO3		Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	Material	l	0,6996000		80,03		55,99		55,99	0,00%	35.750.031,28	100,01%
00003080	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,6110400		91,22		55,74		55,74	0,00%	35.750.087,02	100,01%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,9259362		60,05		55,60		55,60	0,00%	35.750.142,62	100,01%
031157	SBC		CONDULETE ALUMINIO "LR" 1" SEM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	2,0000000		27,09		54,18		54,18	0,00%	35.750.196,80	100,01%
2718	AGESUL		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - SINAPI - 00039213	Material	UN	20,0000000		2,64		52,80		52,80	0,00%	35.750.249,60	100,01%
00000650	SINAPI		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	12,6861070		4,14		52,52		52,52	0,00%	35.750.302,12	100,01%
11753	EMOP		CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TE C BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96 MM, DIAMETRO DE 1/2"	Material	UN	4,0000000		13,12		52,48		52,48	0,00%	35.750.354,60	100,01%
00004509/SI NAPI	ORSE		Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	7,3381280		7,02		51,51		51,51	0,00%	35.750.406,11	100,01%
00036501	SINAPI		GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002564		200.406,17		51,38		51,38	0,00%	35.750.457,49	100,01%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,0146040		8,49		51,06		51,06	0,00%	35.750.508,56	100,01%

00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,9515896			53,62			51,02		51,02	0,00%	35.750.559,58	100,01%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	5,0000000			10,14			50,70		50,70	0,00%	35.750.610,28	100,01%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	4,6017642			10,74			49,42		49,42	0,00%	35.750.659,71	100,01%
00001607	SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	104,4973440			0,46			48,07		48,07	0,00%	35.750.707,77	100,01%
004153	SBC		NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	2,0000000			23,91			47,82		47,82	0,00%	35.750.755,59	100,01%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,1135741			412,76			46,88		46,88	0,00%	35.750.802,47	100,01%
00044535/SI NAPI	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,7700000			60,84			46,85		46,85	0,00%	35.750.849,32	100,01%
EC434890	SEDOP		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	29,8475000			1,56			46,56		46,56	0,00%	35.750.895,88	100,01%
M0163	SICRO3		Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	Material	un	12,0000000			3,72			44,69		44,69	0,00%	35.750.940,58	100,01%
00004342/SI NAPI	ORSE		Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	156,0000000			0,28			43,68		43,68	0,00%	35.750.984,26	100,01%
P9823	SICRO3		Serralheiro	Mão de Obra	h	1,2416566			34,79			43,20		43,20	0,00%	35.751.027,46	100,01%
00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,8331200			22,90			41,98		41,98	0,00%	35.751.069,43	100,01%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9941460			20,02			39,92		39,92	0,00%	35.751.109,36	100,01%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,8281077			47,59			39,41		39,41	0,00%	35.751.148,77	100,01%
00002638	SINAPI		LUVIA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	20,0000000			1,97			39,40		39,40	0,00%	35.751.188,17	100,01%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	157,5250400			0,25			39,38		39,38	0,00%	35.751.227,55	100,01%
00004346	SINAPI		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000			13,09			39,27		39,27	0,00%	35.751.266,82	100,01%
00009813/SI NAPI	ORSE		Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000			6,43			38,58		38,58	0,00%	35.751.305,40	100,01%
4675	ORSE		Lâmpada fluorecente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	4,0000000			9,56			38,24		38,24	0,00%	35.751.343,64	100,01%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	97,2585884			0,39			37,93		37,93	0,00%	35.751.381,57	100,01%
H00185	SEDOP		Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000			18,96			37,92		37,92	0,00%	35.751.419,49	100,01%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	40,1457816			0,94			37,74		37,74	0,00%	35.751.457,23	100,01%
11848	ORSE		Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.Tel-583 ou similar	Material	un	6,0000000			5,94			35,64		35,64	0,00%	35.751.492,87	100,01%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,2410115			28,57			35,46		35,46	0,00%	35.751.528,32	100,01%
00001094	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000			35,15			35,15		35,15	0,00%	35.751.563,47	100,01%
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0020509		17.074,75				35,02		35,02	0,00%	35.751.598,49	100,01%
H029000076	EMBASA		ALÇA DE APOIO P/ SMARTPHONE	Material	UN	3,0006000			11,53			34,60		34,60	0,00%	35.751.633,09	100,01%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	9,3214400			3,71			34,58		34,58	0,00%	35.751.667,67	100,01%
00011830	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000			33,73			33,73		33,73	0,00%	35.751.701,40	100,01%
00001871	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	5,8133800			5,80			33,72		33,72	0,00%	35.751.735,12	100,01%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,8251956			11,18			31,59		31,59	0,00%	35.751.766,70	100,01%
2301-34	Próprio		arruela ferro galvanizado 3/8" para fixação de eletrodutos	Equipamento	und	126,0000000	0,0000000		0,25	0,20		31,50	0,00	31,50	0,00%	35.751.798,20	100,01%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,9287829			33,85			31,44		31,44	0,00%	35.751.829,64	100,01%
00037591	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,2220800			25,52			31,19		31,19	0,00%	35.751.860,83	100,01%
EC434650	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	29,8475000			1,03			30,74		30,74	0,00%	35.751.891,57	100,01%
00004330/SI NAPI	ORSE		Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	Material	un	168,0000000			0,18			30,24		30,24	0,00%	35.751.921,81	100,01%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771000			29,46			28,79		28,79	0,00%	35.751.950,60	100,01%
00001884	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	5,0000000			5,70			28,50		28,50	0,00%	35.751.979,10	100,01%
00006016	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000			28,49			28,49		28,49	0,00%	35.752.007,59	100,01%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4168665			19,70			27,91		27,91	0,00%	35.752.035,50	100,01%
H00184	SEDOP		Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000			13,88			27,76		27,76	0,00%	35.752.063,26	100,01%

D00082	SEDOP		Prego 2"x11	Material	kg	1,1550000					23,61				27,27			27,27	0,00%	35.752.090,53	100,01%
82	ORSE		Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,4000000					11,29				27,10			27,10	0,00%	35.752.117,63	100,01%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	12,2871200					2,20				27,03			27,03	0,00%	35.752.144,66	100,01%
1209	ORSE		Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000					6,73				26,92			26,92	0,00%	35.752.171,58	100,01%
D00281	SEDOP		Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0990000					267,58				26,49			26,49	0,00%	35.752.198,07	100,01%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	1,2220800					21,53				26,31			26,31	0,00%	35.752.224,38	100,01%
94.18.04	SUDECAP		DIGITALIZAÇÃO DE FORMATO A4 (PDF OU EQUIVALENTE)	Material	UN	40,0000000					0,64				25,60			25,60	0,00%	35.752.249,98	100,01%
00039014	SINAPI		FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	2,2176000					11,53				25,57			25,57	0,00%	35.752.275,55	100,01%
8809	ORSE		Barra chata de ferro 2 1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	2,1300000					11,98				25,52			25,52	0,00%	35.752.301,07	100,01%
00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0034398					7.388,26				25,41			25,41	0,00%	35.752.326,48	100,01%
M1796	SICRO3		Gás acetileno	Material	kg	0,1750285					144,76				25,34			25,34	0,00%	35.752.351,82	100,01%
2301-33	Próprio		porca galvanizada 3/16 para eletroduto	Equipamento	UND	168,0000000	0,0000000				0,15		0,12		25,20		0,00	25,20	0,00%	35.752.377,02	100,01%
8811	ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	1,0800000					22,18				23,95			23,95	0,00%	35.752.400,97	100,01%
00043130/SI	ORSE		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,7578000					31,48				23,86			23,86	0,00%	35.752.424,83	100,01%
	NAPI																				
00006036/SI	ORSE		Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000					23,73				23,73			23,73	0,00%	35.752.448,56	100,01%
	NAPI																				
00009856/SI	ORSE		Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	2,8000000					8,19				22,93			22,93	0,00%	35.752.471,49	100,02%
	NAPI																				
00001892	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	10,0000000					2,27				22,70			22,70	0,00%	35.752.494,19	100,02%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	1,7499000					12,25				21,44			21,44	0,00%	35.752.515,63	100,02%
EC434850	SEDOP		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	16,0000000					1,33				21,28			21,28	0,00%	35.752.536,91	100,02%
MATED-4383	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE)(CABEÇA: PANELA FENDA)(COMPRIMENTO: 38MM)(DIÂMETRO: 4,2MM)	Material	un	60,0000000					0,35				21,00			21,00	0,00%	35.752.557,91	100,02%
4419	ORSE		Arruela lisa de 5/16"	Material	un	168,0000000					0,12				20,16			20,16	0,00%	35.752.578,07	100,02%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,4629681					42,81				19,82			19,82	0,00%	35.752.597,88	100,02%
00043682	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6990182					27,32				19,10			19,10	0,00%	35.752.616,98	100,02%
M1795	SICRO3		Gás oxigênio	Material	m³	0,6865961					27,57				18,93			18,93	0,00%	35.752.635,91	100,02%
2301-32	Próprio		arruela galvanizada 3/16" para fixação de eletroduto	Equipamento	und	168,0000000	0,0000000				0,11		0,09		18,48		0,00	18,48	0,00%	35.752.654,39	100,02%
00006155	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2" , SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,6110400					30,13				18,41			18,41	0,00%	35.752.672,80	100,02%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0778400					8,77				18,22			18,22	0,00%	35.752.691,02	100,02%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	10,0000000					1,80				18,00			18,00	0,00%	35.752.709,02	100,02%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	9,3214400					1,92				17,90			17,90	0,00%	35.752.726,92	100,02%
009877	SBC		TINTA ACRILICA CONCRETO NOVACOR (LATA 18 L)	Material	L	0,7425000					23,92				17,76			17,76	0,00%	35.752.744,68	100,02%
00034492/SI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000					591,82				17,75			17,75	0,00%	35.752.762,44	100,02%
	NAPI																				
00002639	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	5,0000000					3,50				17,50			17,50	0,00%	35.752.779,94	100,02%
004152	SBC		NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000					16,24				16,24			16,24	0,00%	35.752.796,18	100,02%
00012016	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0394400					15,03				15,62			15,62	0,00%	35.752.811,80	100,02%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2,1309824					7,19				15,32			15,32	0,00%	35.752.827,12	100,02%
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,2220800					12,52				15,30			15,30	0,00%	35.752.842,42	100,02%
00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000					15,23				15,23			15,23	0,00%	35.752.857,65	100,02%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,2934273					49,10				14,41			14,41	0,00%	35.752.872,06	100,02%
M3920	SICRO3		Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	Material	l	0,1793075					77,76				13,94			13,94	0,00%	35.752.886,00	100,02%
2360	ORSE		Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000					6,96				13,92			13,92	0,00%	35.752.899,92	100,02%
94.11.01	SUDECAP		ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	UN	2,0000000					6,93				13,86			13,86	0,00%	35.752.913,78	100,02%
00001870	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,7322200					3,71				13,85			13,85	0,00%	35.752.927,63	100,02%
EC434830	SEDOP		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	7,6890000					1,80				13,84			13,84	0,00%	35.752.941,47	100,02%

00000416	SINAPI		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000		13,29		13,29		13,29	0,00%	35.752.954,76	100,02%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,2271481		56,66		12,87		12,87	0,00%	35.752.967,63	100,02%
00006193/SI NAPI	ORSE		Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,5980440		21,34		12,76		12,76	0,00%	35.752.980,39	100,02%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0757690		168,17		12,74		12,74	0,00%	35.752.993,13	100,02%
1690	ORSE		Parafuso de metal 2 " x 12 (sexavado)	Material	un	2,0000000		6,33		12,66		12,66	0,00%	35.753.005,79	100,02%
00003524	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,2243600		9,97		12,21		12,21	0,00%	35.753.018,00	100,02%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	15,6354915		0,76		11,88		11,88	0,00%	35.753.029,88	100,02%
007800	SBC		ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLES 1.1/4"	Material	UN	5,0000000		2,36		11,80		11,80	0,00%	35.753.041,68	100,02%
00040425/SI NAPI	ORSE		Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	Material	kg	1,1000000		10,66		11,73		11,73	0,00%	35.753.053,41	100,02%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,7950184		14,60		11,61		11,61	0,00%	35.753.065,02	100,02%
00003398	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000		11,60		11,60		11,60	0,00%	35.753.076,62	100,02%
00038191	SINAPI		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,8568000		13,17		11,28		11,28	0,00%	35.753.087,90	100,02%
00005069/SI NAPI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,5052000		22,18		11,21		11,21	0,00%	35.753.099,11	100,02%
P9822	SICRO3		Pintor	Mão de Obra	h	0,2809639		38,74		10,89		10,89	0,00%	35.753.109,99	100,02%
MATED- 34309	SETOP		BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	Material	un	60,0000000		0,18		10,80		10,80	0,00%	35.753.120,79	100,02%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,4542962		23,67		10,75		10,75	0,00%	35.753.131,54	100,02%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,4542962		23,61		10,73		10,73	0,00%	35.753.142,27	100,02%
5161	ORSE		Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000		5,25		10,50		10,50	0,00%	35.753.152,77	100,02%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1175700		87,81		10,32		10,32	0,00%	35.753.163,09	100,02%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,7950184		12,86		10,22		10,22	0,00%	35.753.173,32	100,02%
8347	ORSE		Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	164,0000000		0,06		9,84		9,84	0,00%	35.753.183,16	100,02%
5240	ORSE		Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000		9,64		9,64		9,64	0,00%	35.753.192,80	100,02%
D00043	SEDOP		Arame recozido No. 18	Material	kg	0,5790000		15,22		8,81		8,81	0,00%	35.753.201,61	100,02%
00011455	SINAPI		FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,4284000		20,56		8,81		8,81	0,00%	35.753.210,42	100,02%
980	ORSE		Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	32,0000000		0,27		8,64		8,64	0,00%	35.753.219,06	100,02%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,5678703		15,11		8,58		8,58	0,00%	35.753.227,64	100,02%
00039276	SINAPI		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		1,0000000		8,43		8,43		8,43	0,00%	35.753.236,07	100,02%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0138150		588,78		8,13		8,13	0,00%	35.753.244,20	100,02%
M0879	SICRO3		Lixa para ferro Nº 150	Material	un	2,1324600		3,72		7,94		7,94	0,00%	35.753.252,14	100,02%
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		2,61		7,83		7,83	0,00%	35.753.259,97	100,02%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0989532		77,50		7,67		7,67	0,00%	35.753.267,64	100,02%
8810	ORSE		Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,6300000		11,98		7,55		7,55	0,00%	35.753.275,19	100,02%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,2934273		25,05		7,35		7,35	0,00%	35.753.282,54	100,02%
E9521	SICRO3		Grupo gerador - 3,2 kVA	Equipamento	H	1,2816566	0,0000000	5,71	0,24	7,32	0,00	7,32	0,00%	35.753.289,86	100,02%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,2742384		26,30		7,21		7,21	0,00%	35.753.297,07	100,02%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	136,7337200		0,05		6,84		6,84	0,00%	35.753.303,91	100,02%
EC434610	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	16,0000000		0,39		6,24		6,24	0,00%	35.753.310,15	100,02%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		2,03		6,09		6,09	0,00%	35.753.316,24	100,02%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,6707580		1,57		5,76		5,76	0,00%	35.753.322,00	100,02%
D00349	SEDOP		Aditivo plastificante	Material	L	0,2502400		20,51		5,13		5,13	0,00%	35.753.327,13	100,02%
EC434590	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	7,6890000		0,61		4,69		4,69	0,00%	35.753.331,83	100,02%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	0,6110400		7,58		4,63		4,63	0,00%	35.753.336,46	100,02%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0896804		1,48		4,57		4,57	0,00%	35.753.341,03	100,02%
00014153	SINAPI		FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0600000		75,94		4,56		4,56	0,00%	35.753.345,59	100,02%
E9686	SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	Equipamento	H	0,0116600	0,0000000	387,44	120,07	4,52	0,00	4,52	0,00%	35.753.350,10	100,02%
00006153	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	0,6110400		7,36		4,50		4,50	0,00%	35.753.354,60	100,02%
MO376660	SEDOP		OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,2070054		21,70		4,49		4,49	0,00%	35.753.359,09	100,02%

10789	ORSE		Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,2271481			19,39			4,40		4,40	0,00%	35.753.363,50	100,02%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021689		1.858,42				4,03		4,03	0,00%	35.753.367,53	100,02%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,1135741			35,25			4,00		4,00	0,00%	35.753.371,53	100,02%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,4447448			0,89			3,96		3,96	0,00%	35.753.375,49	100,02%
00007098/SI NAPI	ORSE		Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000			3,95			3,95		3,95	0,00%	35.753.379,44	100,02%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,2271481			17,02			3,87		3,87	0,00%	35.753.383,30	100,02%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,1135741			32,67			3,71		3,71	0,00%	35.753.387,01	100,02%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000			1,71			3,42		3,42	0,00%	35.753.390,43	100,02%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,2649000			12,79			3,39		3,39	0,00%	35.753.393,82	100,02%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0679000			49,09			3,33		3,33	0,00%	35.753.397,15	100,02%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	300,0000000			0,01			3,00		3,00	0,00%	35.753.400,15	100,02%
1595	AGESUL		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020 - SINAPI - 101618	Material	m³	0,0105900			280,72			2,97		2,97	0,00%	35.753.403,12	100,02%
M0076	SICRO3		Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	0,1500000			19,41			2,91		2,91	0,00%	35.753.406,03	100,02%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,2243600			2,32			2,84		2,84	0,00%	35.753.408,87	100,02%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002088		13.459,85				2,81		2,81	0,00%	35.753.411,68	100,02%
00005068/SI NAPI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,1263000			21,77			2,75		2,75	0,00%	35.753.414,43	100,02%
2260	ORSE		Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000			2,68			2,68		2,68	0,00%	35.753.417,11	100,02%
00001347/SI NAPI	ORSE		Chapa/panel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0351000			68,55			2,41		2,41	0,00%	35.753.419,52	100,02%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,7690640			2,98			2,29		2,29	0,00%	35.753.421,81	100,02%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0868380			26,30			2,28		2,28	0,00%	35.753.424,09	100,02%
00000065	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000			1,09			2,18		2,18	0,00%	35.753.426,27	100,02%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0422840			51,29			2,17		2,17	0,00%	35.753.428,44	100,02%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0219360			79,32			1,74		1,74	0,00%	35.753.430,18	100,02%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	168,0000000			0,01			1,68		1,68	0,00%	35.753.431,86	100,02%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	12,0985920			0,13			1,57		1,57	0,00%	35.753.433,44	100,02%
H00055	SEDOP		Fita de vedacao	Material	m	3,0300000			0,47			1,42		1,42	0,00%	35.753.434,86	100,02%
E9764	SICRO3		Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	0,1012048	0,1397590		12,76	0,49		1,29	0,07	1,36	0,00%	35.753.436,22	100,02%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0402160			33,36			1,34		1,34	0,00%	35.753.437,56	100,02%
00012295	SINAPI		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,4284000			2,89			1,24		1,24	0,00%	35.753.438,80	100,02%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002035		5.886,50				1,20		1,20	0,00%	35.753.440,00	100,02%
6313	ORSE		Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000			1,12			1,12		1,12	0,00%	35.753.441,12	100,02%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0146240			75,55			1,10		1,10	0,00%	35.753.442,22	100,02%
00004374/SI NAPI	ORSE		Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	4,0000000			0,27			1,08		1,08	0,00%	35.753.443,30	100,02%
00002692/SI NAPI	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,1010400			10,46			1,06		1,06	0,00%	35.753.444,36	100,02%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000			5,35			0,89		0,89	0,00%	35.753.445,25	100,02%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0255920			34,61			0,89		0,89	0,00%	35.753.446,14	100,02%
E9662	SICRO3		Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	H	0,7225437	0,0000000		1,14	0,50		0,83	0,00	0,83	0,00%	35.753.446,96	100,02%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000			0,39			0,78		0,78	0,00%	35.753.447,74	100,02%
1784	ORSE		Plug pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000			0,78			0,78		0,78	0,00%	35.753.448,52	100,02%
M00008	SEDOP		Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,2052200			3,43			0,70		0,70	0,00%	35.753.449,23	100,02%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1286850			4,91			0,63		0,63	0,00%	35.753.449,86	100,02%
E9547	SICRO3		Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	H	2,0581742	0,0000000		0,31	0,14		0,63	0,00	0,63	0,00%	35.753.450,49	100,02%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0146240			40,67			0,59		0,59	0,00%	35.753.451,08	100,02%
M00013	SEDOP		Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,2015000			2,85			0,57		0,57	0,00%	35.753.451,66	100,02%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3,6707580			0,12			0,44		0,44	0,00%	35.753.452,10	100,02%
00043476	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	30,0000000			0,01			0,30		0,30	0,00%	35.753.452,40	100,02%

00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0159000		18,10			0,29		0,29	0,00%	35.753.452,69	100,02%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	1,0006927	0,0000000	0,26	0,14		0,26	0,00	0,26	0,00%	35.753.452,94	100,02%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0005640		450,15			0,25		0,25	0,00%	35.753.453,20	100,02%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,2052200		1,08			0,22		0,22	0,00%	35.753.453,42	100,02%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0028467		61,63			0,18		0,18	0,00%	35.753.453,59	100,02%
E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	Equipamento	H	0,2809639	0,0000000	0,61	0,34		0,17	0,00	0,17	0,00%	35.753.453,77	100,02%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0036560		46,04			0,17		0,17	0,00%	35.753.453,93	100,02%
11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002115		491,41			0,10		0,10	0,00%	35.753.454,04	100,02%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0036560		24,64			0,09		0,09	0,00%	35.753.454,13	100,02%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000705		1.120,56			0,08		0,08	0,00%	35.753.454,21	100,02%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	Material	un	0,0001410		455,83			0,06		0,06	0,00%	35.753.454,27	100,02%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0028467		19,07			0,05		0,05	0,00%	35.753.454,33	100,02%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0014233		37,65			0,05		0,05	0,00%	35.753.454,38	100,02%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001410		269,84			0,04		0,04	0,00%	35.753.454,42	100,02%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000705		524,79			0,04		0,04	0,00%	35.753.454,45	100,02%
E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	H	0,1012048	0,1397590	0,20	0,11		0,02	0,01	0,03	0,00%	35.753.454,49	100,02%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001410		148,79			0,02		0,02	0,00%	35.753.454,51	100,02%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0001410		119,67			0,02		0,02	0,00%	35.753.454,53	100,02%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001410		96,22			0,01		0,01	0,00%	35.753.454,54	100,02%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001410		76,18			0,01		0,01	0,00%	35.753.454,55	100,02%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001410		74,09			0,01		0,01	0,00%	35.753.454,56	100,02%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001410		67,32			0,01		0,01	0,00%	35.753.454,57	100,02%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000705		111,28			0,01		0,01	0,00%	35.753.454,58	100,02%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002115		31,07			0,01		0,01	0,00%	35.753.454,59	100,02%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001410		40,78			0,01		0,01	0,00%	35.753.454,59	100,02%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002115		23,15			0,00		0,00	0,00%	35.753.454,60	100,02%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000705		31,69			0,00		0,00	0,00%	35.753.454,60	100,02%
EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	0,2052200		0,01			0,00		0,00	0,00%	35.753.454,60	100,02%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000000	0,0000000	778,12	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00%	35.753.454,60	100,02%
COMP. PRÓPRIO - 001-29	Próprio	CURVA LISA SEM ROSCA 90° PARA ELETRODUTO PVC DE 1"	Equipamento	UND	67,0000000	0,0000000	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00%	35.753.454,60	100,02%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000000	0,0000000	309,76	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00%	35.753.454,60	100,02%

Equipamento	R\$
13.637.707,54	
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 819.178,90
Mão de Obra	R\$
6.338.885,07	
Material	R\$
14.941.242,48	
Serviços	R\$ 14.803,36
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 1.637,25
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	28.391.040,86
Total do BDI	7.356.058,68
Total Geral	35.747.099,54

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS: COM E SEM DESONERAÇÃO - Base 12/2023

SINAPI – Cálculos e Parâmetros


Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão
MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL(A+B+C+D)		82,97%	46,10%	112,68%	69,90%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	3,53%
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	1,21%
3.2	Garantia	2,32%
3.3	Riscos	
4.0	LUCRO BRUTO	8,30%
5.0	TRIBUTOS	6,65%
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	3,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
** Valores em conformidade com o 1º quartil do Acórdão nº 2622/2012 - TCU Plenário		
BDI=	$\frac{((1+(AC+S+R+G)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L))}{((1-I)) - 1} \cdot 100$	25,92%

NOTAS:

1 - A fórmula proposta pela EMAP para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2369/2011-TCU/Plenário;

2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001;

3 - Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;

4 - Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei nº 10.833/03;

5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante o art. 40, inciso X da Lei nº 8.666/93.

6 - A alíquota do ISS aplicada no município de São Luís é de 5%, porém, o decreto 44.910 de 23/12/2013 autoriza dedução de 40% a título de materiais incorporados à obra em regime presumido de dedução. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%.