

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/2022

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					3.579.674,39	15,53 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					2.136.060,92	9,26 %
1.1.1	CPU-2022-021	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA RAMPAS CUJUPE	UND	1	1.729.183,94	2.136.060,92	2.136.060,92	9,26 %
1.2			CANTEIRO DE OBRAS					717.640,36	3,11 %
1.2.1	CPU-2022-022	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS	UND	1	8.261,76	10.205,75	10.205,75	0,04 %
1.2.2	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	m²	30	921,20	1.137,95	34.138,50	0,15 %
1.2.3	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	m²	30	301,10	371,94	11.158,20	0,05 %
1.2.4	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	m²	27	485,86	600,18	16.204,86	0,07 %
1.2.5	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	60	1.081,91	1.336,48	80.188,80	0,35 %
1.2.6	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	m²	8	1.282,94	1.584,81	12.678,48	0,05 %
1.2.7	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	4	10.527,39	13.004,48	52.017,92	0,23 %
1.2.8	020210	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS ), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR	m²	161,6	246,13	304,04	49.132,86	0,21 %
1.2.9	49.14.020	CPOS	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m	UN	1	8.321,16	10.279,12	10.279,12	0,04 %
1.2.10	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1	5.352,60	6.612,06	6.612,06	0,03 %
1.2.11	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1	7.594,65	9.381,67	9.381,67	0,04 %
1.2.12	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	m²	100	956,76	1.181,88	118.188,00	0,51 %
1.2.13	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	82,5	574,23	709,34	58.520,55	0,25 %
1.2.14	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	m²	528	135,67	167,59	88.487,52	0,38 %
1.2.15	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_ 05/2018	m²	22,33	158,19	195,41	4.363,50	0,02 %
1.2.16	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	550,33	2,19	2,70	1.485,89	0,01 %
1.2.17	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	240	3,06	3,78	907,20	0,00 %
1.2.18	CP T-18	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - Cópia da SEINFRA (C4541)	m²	6	399,18	493,10	2.958,60	0,01 %
1.2.19	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	20	1,65	2,03	40,60	0,00 %
1.2.20	EMAP-4	Próprio	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM HIGIENIZAÇÃO DIÁRIA	MÊS	72	1.200,00	1.482,36	106.729,92	0,46 %
1.2.21	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	36	937,50	1.158,09	41.691,24	0,18 %
1.2.22	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	CHP	8	229,62	283,64	2.269,12	0,01 %
1.3			ELABORAÇÃO DE DATA BOOK					24.024,80	0,10 %
1.3.1	CPU-2022-024	Próprio	ELABORAÇÃO DE "DATA BOOK", INCLUSIVE PROJETOS AS BUILT, CÓPIA DAS NOTAS FISCAIS DOS EQUIPAMENTOS, DOCUMENTOS EMITIDOS DURANTE A FASE DA OBRA, ENTREGUE EM DUAS VIAS IMPRESSAS DO DATA BOOK, 03 VIAS DOS PROJETOS ASSINADOS E CÓPIA DIGITAL	UND	1	19.448,56	24.024,80	24.024,80	0,10 %
1.4			OUTROS CUSTOS ADMINISTRATIVOS					164.558,18	0,71 %
1.4.1			TAXA DO CREA					288,98	0,00 %
1.4.1.1	CP-2020-01-24	Próprio	TAXA - CREA: OBRAS OU SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00 - 2022	UN	1	233,94	288,98	288,98	0,00 %
1.4.2			TAXAS E EMOLUMENTOS - DESPESAS REEMBOLSÁVEIS - SEM BDI					23.833,56	0,10 %
1.4.2.1	COMP-37	Próprio	ALVARÁ DE OBRA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCÂNTARA PARA RECONSTRUÇÃO, ALTERAÇÃO E REFORMA, POR METRO QUADRADO DE PISO (LEI 483/2017/GAB - PREFEITURA DE ALCÂNTARA)	m²	8212,29	2,34	2,89	23.733,51	0,10 %
1.4.2.2	COMP-38	Próprio	APROVAÇÃO DE PROJETOS E EMISSÃO DE ALVARÁ - PREFEITURA DE ALCÂNTARA - LEI 483/2017/GAB	UN	1	81,00	100,05	100,05	0,00 %
1.4.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					140.435,64	0,61 %
1.4.3.1	CPU-2022-025	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA - PEQUENO PORTE	UND	2	1.460,26	1.803,85	3.607,70	0,02 %
1.4.3.2	CPU-2022-026	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE RETRO ESCAVADEIRA	UND	2	932,22	1.151,57	2.303,14	0,01 %
1.4.3.3	CPU-2022-023	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE RODOVIÁRIO	UND	2	1.863,28	2.301,70	4.603,40	0,02 %
1.4.3.4	CPU-2022-027	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PATROL	UND	2	1.858,62	2.295,95	4.591,90	0,02 %
1.4.3.5	CPU-2022-028	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA TIPO MUNCK - SÃO LUÍS - CUJUPE, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO DO CAMINHÃO.	UND	10	1.112,44	1.374,19	13.741,90	0,06 %
1.4.3.6	CPU-2022-029	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE EM CAMINHÃO TIPO PRANCHA - SÃO LUÍS - CUJUPE - DMT 400KM, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO.	UND	10	4.365,66	5.392,89	53.928,90	0,23 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/2022

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1.4.3.7	CPU-2022-030	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE EM CAMINHÃO TIPO PRANCHA - PINHEIRO - CUJUPE - DMT 80KM, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO.	UND	10	1.007,46	1.244,51	12.445,10	0,05 %
1.4.3.8	CPU-2022-031	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - SÃO LUÍS - CUJUPE - DMT 400KM	UND	10	2.689,74	3.322,63	33.226,30	0,14 %
1.4.3.9	CPU-2022-032	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - PINHEIRO - CUJUPE - DMT 80KM, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO DO CAMINHÃO.	UND	10	970,40	1.198,73	11.987,30	0,05 %
<b>1.5</b>			<b>CENTRAL DE CONCRETO</b>					<b>537.390,13</b>	<b>2,33 %</b>
<b>1.5.1</b>			<b>PREPARO DO TERRENO</b>					<b>519,00</b>	<b>0,00 %</b>
1.5.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	300	0,31	0,38	114,00	0,00 %
1.5.1.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	300	1,00	1,23	369,00	0,00 %
1.5.1.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	300	0,10	0,12	36,00	0,00 %
<b>1.5.2</b>			<b>CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS PROVENIENTES DO PREPARO DO TERRENO</b>					<b>6.840,60</b>	<b>0,03 %</b>
1.5.2.1	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	78	6,30	7,78	606,84	0,00 %
1.5.2.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8424	0,60	0,74	6.233,76	0,03 %
<b>1.5.3</b>			<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>446.097,09</b>	<b>1,93 %</b>
1.5.3.1	CPU-2022-033	Próprio	LOCAÇÃO DE USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 40 A 60 M3/H, SEM SILO - PERÍODO 10 MESES	UND	1	361.124,50	446.097,09	446.097,09	1,93 %
<b>1.5.4</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>					<b>83.933,44</b>	<b>0,36 %</b>
1.5.4.1	ENS-CON-045	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	736	92,32	114,04	83.933,44	0,36 %
<b>2</b>			<b>ALARGAMENTO DAS RAMPAS</b>					<b>19.477.465,32</b>	<b>84,47 %</b>
<b>2.1</b>			<b>RAMPA NORTE</b>					<b>7.168.987,89</b>	<b>31,09 %</b>
<b>2.1.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>2.664.974,40</b>	<b>11,56 %</b>
2.1.1.1	COMP-34	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m³	5,27	22,63	27,95	147,29	0,00 %
2.1.1.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	790,5	0,60	0,74	584,97	0,00 %
2.1.1.3	2022-04-COMP-116	Próprio	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção com camisa perdida	M	136	1.652,20	2.040,96	277.570,56	1,20 %
2.1.1.4	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1307,9	84,69	104,61	136.819,41	0,59 %
2.1.1.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3376,77	122,47	151,28	510.837,76	2,22 %
2.1.1.6	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7027	6,30	7,78	54.670,06	0,24 %
2.1.1.7	COMP-12	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - SÃO LUÍS - CUJUPE - DMT 346KM	UN	469	2.314,34	2.858,90	1.340.824,10	5,82 %
2.1.1.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	m³	132,96	473,33	584,70	77.741,71	0,34 %
2.1.1.9	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	44,68	76,08	93,98	4.199,02	0,02 %
2.1.1.10	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	13,3	442,29	546,36	7.266,58	0,03 %
2.1.1.11	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	108	12,22	15,09	1.629,72	0,01 %
2.1.1.12	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3491	12,25	15,13	52.818,83	0,23 %
2.1.1.13	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	11116	9,71	11,99	133.280,84	0,58 %
2.1.1.14	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	904	9,63	11,89	10.748,56	0,05 %
2.1.1.15	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1933	11,36	14,03	27.119,99	0,12 %
2.1.1.16	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	310	58,16	71,84	22.270,40	0,10 %
2.1.1.17	CJ-001	Próprio	BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø 20MM COMP. 45 CM	UN	310	12,87	15,89	4.925,90	0,02 %
2.1.1.18	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	24,44	50,31	62,14	1.518,70	0,01 %
<b>2.1.2</b>			<b>RAMPAS</b>					<b>4.189.313,86</b>	<b>18,17 %</b>
2.1.2.1	2548	ORSE	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	4483	0,91	1,12	5.020,96	0,02 %
2.1.2.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	60,72	116,97	144,49	8.773,43	0,04 %
2.1.2.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	34398	11,33	13,99	481.228,02	2,09 %
2.1.2.4	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	8270,08	12,71	15,70	129.840,25	0,56 %
2.1.2.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	344	11,33	13,99	4.812,56	0,02 %
2.1.2.6	CJ-002	Próprio	Fornecimento e aplicação de geotextil	m²	2659,19	20,82	25,71	68.367,77	0,30 %
2.1.2.7	CPUU 06	Próprio	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - COM REDUTOR DE RETRAÇÃO	m³	939,2	505,41	624,33	586.370,73	2,54 %
2.1.2.8	CPPU 14	Próprio	Trilho TR 37 - Fornecimento e instalação - Rampas	T	245,68	9.288,81	11.474,46	2.819.045,33	12,23 %
2.1.2.9	CJ-006	Próprio	CANTONEIRA L 100X100X8MM	M	73,86	293,35	362,37	26.764,64	0,12 %
2.1.2.10	COMP-9	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA TIPO MUNCK - SÃO LUÍS - CUJUPE, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO DO CAMINHÃO.	UN	43	1.112,44	1.374,19	59.090,17	0,26 %
<b>2.1.3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>53.748,61</b>	<b>0,23 %</b>
2.1.3.1	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	16,55	40,29	49,77	823,69	0,00 %
2.1.3.2	83690	SINAPI	DISIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	6	536,41	662,62	3.975,72	0,02 %
2.1.3.3	73856/011	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	3	1.720,39	2.125,19	6.375,57	0,03 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/2022

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
2.1.3.4	2003309	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia e brita comerciais	m	428,22	80,49	99,42	42.573,63	0,18 %
<b>2.1.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>2.275,41</b>	<b>0,01 %</b>
2.1.4.1	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,44	378,42	467,46	1.140,60	0,00 %
2.1.4.2	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9	102,08	126,09	1.134,81	0,00 %
<b>2.1.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>28.535,18</b>	<b>0,12 %</b>
2.1.5.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	465,07	14,91	18,41	8.561,93	0,04 %
2.1.5.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	240	41,28	50,99	12.237,60	0,05 %
2.1.5.3	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	64,38	81,20	100,30	6.457,31	0,03 %
2.1.5.4	5213361	SICRO3	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	14	73,92	91,31	1.278,34	0,01 %
<b>2.1.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>219.246,74</b>	<b>0,95 %</b>
2.1.6.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	150	9,65	11,92	1.788,00	0,01 %
2.1.6.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	436	7,80	9,63	4.198,68	0,02 %
2.1.6.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	800	10,55	13,03	10.424,00	0,05 %
2.1.6.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	270	16,61	20,51	5.537,70	0,02 %
2.1.6.5	COMP-35	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135	57,46	70,98	9.582,30	0,04 %
2.1.6.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1	65,44	80,83	80,83	0,00 %
2.1.6.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	1	370,94	458,22	458,22	0,00 %
2.1.6.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	8	147,79	182,56	1.460,48	0,01 %
2.1.6.9	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2	90,39	111,65	223,30	0,00 %
2.1.6.10	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2	132,15	163,24	326,48	0,00 %
2.1.6.11	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2	110,58	136,59	273,18	0,00 %
2.1.6.12	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 ½), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	M	12	50,59	62,49	749,88	0,00 %
2.1.6.13	95760	SINAPI	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 ½)	UN	16	17,33	21,40	342,40	0,00 %
2.1.6.14	CJ-007	Próprio	CURVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE 40mm (1 ½") (BASEADA NA COMPOSIÇÃO CAERN 1060332)	UN	8	35,19	43,47	347,76	0,00 %
2.1.6.15	COMP-36	Próprio	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	UN	8	18,27	22,56	180,48	0,00 %
2.1.6.16	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	4	5,85	7,22	28,88	0,00 %
2.1.6.17	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	8	54,57	67,41	539,28	0,00 %
2.1.6.18	9427	ORSE	Abracadura metálica tipo "D" de 1 ½"	un	44	6,52	8,05	354,20	0,00 %
2.1.6.19	72941	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	157,32	194,33	388,66	0,00 %
2.1.6.20	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2	136,16	168,19	336,38	0,00 %
2.1.6.21	CJ-010	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 2"	UN	2	79,07	97,67	195,34	0,00 %
2.1.6.22	CJ-011	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	UN	2	31,38	38,76	77,52	0,00 %
2.1.6.23	CPUU 07	Próprio	Projeto Assimétrico LED, IP 65, 80.000 Lumens, Temperatura de cor 4.000K - Fornecimento e instalação	un	15	5.808,95	7.175,79	107.636,85	0,47 %
2.1.6.24	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	41,18	50,86	50,86	0,00 %
2.1.6.25	CPUU 04	Próprio	POSTE EM CONCRETO ARMADO DT B-3 = 1500/30 M, C/MICROSILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	29.816,68	36.832,54	73.665,08	0,32 %
<b>2.1.7</b>			<b>ACABAMENTOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>10.893,69</b>	<b>0,05 %</b>
2.1.7.1	CJ-008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA POR HIDROJATEAMENTO	m²	4483	1,97	2,43	10.893,69	0,05 %
<b>2.2</b>			<b>RAMPA SUL</b>					<b>12.308.477,43</b>	<b>53,38 %</b>
<b>2.2.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>1.884.543,83</b>	<b>8,17 %</b>
2.2.1.1	COMP-34	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m³	21,48	22,63	27,95	600,36	0,00 %
2.2.1.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	32,22	6,77	8,36	269,35	0,00 %
2.2.1.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3222	0,60	0,74	2.384,28	0,01 %
2.2.1.4	2022-04- COMP- 116	Próprio	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção com camisa perdida	M	136	1.652,20	2.040,96	277.570,56	1,20 %
2.2.1.5	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	906,86	84,69	104,61	94.866,62	0,41 %
2.2.1.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	2072,41	122,47	151,28	313.514,18	1,36 %
2.2.1.7	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	4468,9	6,30	7,78	34.768,04	0,15 %
2.2.1.8	COMP-12	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - SÃO LUÍS - CUJUPE - DMT 346KM	UN	299	2.314,34	2.858,90	854.811,10	3,71 %
2.2.1.9	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF. 08/2017	m³	99,71	473,33	584,70	58.300,43	0,25 %
2.2.1.10	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	43,11	76,08	93,98	4.051,47	0,02 %
2.2.1.11	1116266	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	12,83	343,64	424,49	5.446,20	0,02 %
2.2.1.12	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	108	12,22	15,09	1.629,72	0,01 %
2.2.1.13	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	2718	12,25	15,13	41.123,34	0,18 %
2.2.1.14	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	10705	9,71	11,99	128.352,95	0,56 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/2022

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
2.2.1.15	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	904	9,63	11,89	10.748,56	0,05 %
2.2.1.16	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1867	11,36	14,03	26.194,01	0,11 %
2.2.1.17	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	323	58,16	71,84	23.204,32	0,10 %
2.2.1.18	CJ-001	Próprio	BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø 20MM COMP. 45 CM	UN	323	12,87	15,89	5.132,47	0,02 %
2.2.1.19	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	25,36	50,31	62,14	1.575,87	0,01 %
<b>2.2.2</b>			<b>RAMPAS</b>					<b>3.249.804,89</b>	<b>14,09 %</b>
2.2.2.1	2548	ORSE	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	3729,29	0,91	1,12	4.176,80	0,02 %
2.2.2.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	58,58	116,97	144,49	8.464,22	0,04 %
2.2.2.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25820	11,33	13,99	361.221,80	1,57 %
2.2.2.4	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	6201,65	12,71	15,70	97.365,90	0,42 %
2.2.2.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	357	11,33	13,99	4.994,43	0,02 %
2.2.2.6	CJ-002	Próprio	Fornecimento e aplicação de geotextil	m²	1994,1	20,82	25,71	51.268,31	0,22 %
2.2.2.7	CPUU 06	Próprio	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - COM REDUTOR DE RETRAÇÃO	m³	722,56	505,41	624,33	451.115,88	1,96 %
2.2.2.8	CPPU 14	Próprio	Trilho TR 37 - Fornecimento e instalação - Rampas	T	188,33	9.288,81	11.474,46	2.160.985,05	9,37 %
2.2.2.9	CJ-006	Próprio	CANTONEIRA L 100X100#8MM	M	179	293,35	362,37	64.864,23	0,28 %
2.2.2.10	COMP-9	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA TIPO MUNCK - SÃO LUÍS - CUJUPE, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO DO CAMINHÃO.	UN	33	1.112,44	1.374,19	45.348,27	0,20 %
<b>2.2.3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>29.678,95</b>	<b>0,13 %</b>
2.2.3.1	83690	SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3	536,41	662,62	1.987,86	0,01 %
2.2.3.2	73856/011	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2	1.720,39	2.125,19	4.250,38	0,02 %
2.2.3.3	2003307	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	165,49	102,75	126,92	21.003,99	0,09 %
2.2.3.4	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	13	151,74	187,44	2.436,72	0,01 %
<b>2.2.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>32.063,89</b>	<b>0,14 %</b>
2.2.4.1	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,91	378,42	467,46	1.827,76	0,01 %
2.2.4.2	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	13	102,08	126,09	1.639,17	0,01 %
2.2.4.3	10773	ORSE	Sempiótico para sinalização rodoviária de ferro galvanizado a quente, h= 6m, braço=5,50m, com chumbadores 8xch-507/8" - CONIPOST ou similar- mod. 14000/15000	un	2	11.574,91	14.298,48	28.596,96	0,12 %
<b>2.2.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>22.572,19</b>	<b>0,10 %</b>
2.2.5.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	26,32	14,91	18,41	484,55	0,00 %
2.2.5.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	226,53	41,28	50,99	11.550,76	0,05 %
2.2.5.3	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	95,95	81,20	100,30	9.623,78	0,04 %
2.2.5.4	5213361	SICRO3	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	10	73,92	91,31	913,10	0,00 %
<b>2.2.6</b>			<b>DEMOLIÇÕES/RELOCAÇÕES</b>					<b>6.925.839,56</b>	<b>30,04 %</b>
2.2.6.1	250481	EMBASA	RETIRADA DE HIDRANTE	UN	1	452,56	559,04	559,04	0,00 %
2.2.6.2	C2846	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	1	133,17	164,50	164,50	0,00 %
2.2.6.3	CPPU 10	Próprio	REMOCAO/INSTALACAO CAIXA INCENDIO/REGISTRO/MANGUEIRA	UN	1	318,44	393,36	393,36	0,00 %
2.2.6.4	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	133,45	32,05	39,59	5.283,28	0,02 %
2.2.6.5	CPPU 11	Próprio	VEDAÇÃO DOS TUBOS CORTADOS	UN	1	96,00	118,58	118,58	0,00 %
2.2.6.6	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	0,02	19,51	24,10	0,48	0,00 %
2.2.6.7	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	0,02	38,23	47,22	0,94	0,00 %
2.2.6.8	CPUU 05	Próprio	DEMOLIÇÃO DO ANTIGO ATRACADOURO FLUTUANTE, INCLUSIVE COM A RETIRADA DA PONTE METÁLICA	UN	1	6.819.352,67	6.819.352,67	6.819.352,67	29,58 %
2.2.6.9	COMP-34	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m³	7	22,63	27,95	195,65	0,00 %
2.2.6.10	CPPU 12	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BASE DE ABRIGO DE MANGUEIRA EM FIBRA	UN	1	36,63	45,24	45,24	0,00 %
2.2.6.11	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	131962,2	0,60	0,74	97.652,02	0,42 %
2.2.6.12	CPPU 13	Próprio	FABRICACAO DE BASE DE ABRIGO DE MANGUEIRA EM FIBRA	UN	1	923,52	1.140,82	1.140,82	0,00 %
2.2.6.13	09.60.029	FDE	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	1	211,60	261,38	261,38	0,00 %
2.2.6.14	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	543,68	671,60	671,60	0,00 %
<b>2.2.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>154.911,95</b>	<b>0,67 %</b>
2.2.7.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30	9,65	11,92	357,60	0,00 %
2.2.7.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36	7,80	9,63	346,68	0,00 %
2.2.7.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	10,55	13,03	3.257,50	0,01 %
2.2.7.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2750	16,61	20,51	56.402,50	0,24 %
2.2.7.5	COMP-35	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	57,46	70,98	7.098,00	0,03 %
2.2.7.6	73769/004	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	2.606,94	3.220,35	3.220,35	0,01 %

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/2022

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
2.2.7.7	11999	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	1	1.529,02	1.888,79	1.888,79	0,01 %
2.2.7.8	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	156,24	193,00	193,00	0,00 %
2.2.7.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	62,30	76,95	76,95	0,00 %
2.2.7.10	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12	50,59	62,49	749,88	0,00 %
2.2.7.11	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2	UN	2	17,33	21,40	42,80	0,00 %
2.2.7.12	CJ-007	Próprio	CURVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE 40mm (1 1/2") ( BASEADA NA COMPOSIÇÃO CAERN 1060332)	UN	2	35,19	43,47	86,94	0,00 %
2.2.7.13	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	147,79	182,56	1.095,36	0,00 %
2.2.7.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	6	54,57	67,41	404,46	0,00 %
2.2.7.15	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	5,85	7,22	14,44	0,00 %
2.2.7.16	COMP-36	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	6	18,27	22,56	135,36	0,00 %
2.2.7.17	098362	SIURB	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETOES	UN	4	300,57	371,29	1.485,16	0,01 %
2.2.7.18	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2	136,16	168,19	336,38	0,00 %
2.2.7.19	CJ-011	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	UN	2	31,38	38,76	77,52	0,00 %
2.2.7.20	CJ-012	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	12	26,03	32,15	385,80	0,00 %
2.2.7.21	CPUU 08	Próprio	Projektor Assimétrico LED 245W , IP 65, 40.000 Lumens, Temperatura de cor 4.000K - Fornecimento e instalação	un	12	3.434,64	4.242,81	50.913,72	0,22 %
2.2.7.22	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	41,18	50,86	50,86	0,00 %
2.2.7.23	CPUU 03	Próprio	POSTE CIRCULAR EM CONCRETO 600/23 C/MICROSILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	10.641,91	13.145,95	26.291,90	0,11 %
<b>2.2.8</b>			<b>ACABAMENTOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>9.062,17</b>	<b>0,04 %</b>
2.2.8.1	CJ-008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA POR HIDROJATEAMENTO	m²	3729,29	1,97	2,43	9.062,17	0,04 %
<b>TOTAL=</b>								<b>R\$ 23.057.139,71</b>	