

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					2.570.865,21	10,43 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					2.005.141,20	8,14 %
1.1.1	CPU - PE 11	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PE - RAMPAS	UN	1	1.632.452,34	2.005.141,20	2.005.141,20	8,14 %
1.2			CANTEIRO/SINALIZAÇÃO/LOCAÇÃO DE OBRAS					419.843,91	1,70 %
1.2.1	CPU - PE 12	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS	UN	1	10.120,08	12.430,49	12.430,49	0,05 %
1.2.2	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	m²	15	921,20	1.131,50	16.972,50	0,07 %
1.2.3	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	m²	15	301,10	369,84	5.547,60	0,02 %
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	596,78	16.113,06	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	45	1.081,91	1.328,91	59.800,95	0,24 %
1.2.6	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	m²	4	1.282,94	1.575,83	6.303,32	0,03 %
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	2	10.527,39	12.930,79	25.861,58	0,10 %
1.2.8	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	8.373,29	10.284,91	10.284,91	0,04 %
1.2.9	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	41,25	574,23	705,32	29.094,45	0,12 %
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	6.574,59	6.574,59	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	9.328,50	9.328,50	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	19,44	956,76	1.175,18	22.845,49	0,09 %
1.2.13	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	m²	528	135,67	166,64	87.985,92	0,36 %
1.2.14	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_ 05/2018	m²	22,33	158,19	194,30	4.338,71	0,02 %
1.2.15	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	550,33	2,19	2,68	1.474,88	0,01 %
1.2.16	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	240	3,06	3,75	900,00	0,00 %
1.2.17	CP T-18	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - Cópia da SEINFRA (C4541)	m²	6	399,18	490,31	2.941,86	0,01 %
1.2.18	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	20	5,12	6,28	125,60	0,00 %
1.2.19	EMAP-4	Próprio	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM HIGIENIZAÇÃO DIÁRIA	MÊS	56	1.200,00	1.473,96	82.541,76	0,33 %
1.2.20	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	14	937,50	1.151,53	16.121,42	0,07 %
1.2.21	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	282,04	2.256,32	0,01 %
1.3			CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO					145.592,76	0,59 %
1.3.1	ENS-CON-045	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	1284	92,32	113,39	145.592,76	0,59 %
1.4			TAXA DO CREA					287,34	0,00 %
1.4.1	CP-2020-01-24	Próprio	TAXA - CREA: OBRAS OU SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00 - 2020	UN	1	233,94	287,34	287,34	0,00 %
2			RAMPAS					11.160.721,43	45,28 %
2.1			EXECUÇÃO DAS RAMPAS					10.760.594,72	43,66 %
2.1.1	2548	ORSE	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	12805,8	0,91	1,11	14.214,43	0,06 %
2.1.2	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	11129,13	84,69	104,02	1.157.652,10	4,70 %
2.1.3	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	2922,05	122,47	150,42	439.534,76	1,78 %
2.1.4	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	21076,77	6,30	7,73	162.923,43	0,66 %
2.1.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1242622,25	0,60	0,73	907.114,24	3,68 %
2.1.6	2022-04- COMP- 116	Próprio	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção com camisa perdida	M	460	1.652,20	2.029,39	933.519,40	3,79 %
2.1.7	CJ-002	Próprio	Fornecimento e aplicação de geotextil	m²	3877,62	20,82	25,57	99.150,74	0,40 %
2.1.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_ 08/2017	m³	640,29	473,33	581,39	372.258,20	1,51 %
2.1.9	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3935,24	76,08	93,44	367.708,82	1,49 %

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
2.1.10	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	9098	12,22	15,00	136.470,00	0,55 %
2.1.11	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4758	12,25	15,04	71.560,32	0,29 %
2.1.12	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	40794	11,33	13,91	567.444,54	2,30 %
2.1.13	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	377	9,71	11,92	4.493,84	0,02 %
2.1.14	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3029	9,63	11,82	35.802,78	0,15 %
2.1.15	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2805	11,36	13,95	39.129,75	0,16 %
2.1.16	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	1288,66	12,71	15,61	20.115,98	0,08 %
2.1.17	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	483	11,33	13,91	6.718,53	0,03 %
2.1.18	COMP - GV 02	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, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	1328,84	534,33	656,31	872.130,98	3,54 %
2.1.19	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	769	58,16	71,43	54.929,67	0,22 %
2.1.20	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	60,4	50,31	61,79	3.732,11	0,02 %
2.1.21	CJ-001	Próprio	BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø 20MM COMP. 45 CM	UN	769	12,87	15,80	12.150,20	0,05 %
2.1.22	CPPU 14	Próprio	Trilho TR 37 - Fornecimento e instalação - Rampas	T	303,4	9.288,81	11.409,44	3.461.624,09	14,04 %
2.1.23	CJ-006	Próprio	CANTONEIRA L 100X100#8MM	M	108,43	293,35	360,32	39.069,49	0,16 %
2.1.24	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	163	3.743,39	4.598,00	749.474,00	3,04 %
2.1.25	0408031	SICRO3	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	652	18,50	22,72	14.813,44	0,06 %
2.1.26	1108056	SICRO3	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	3,92	2.361,60	2.900,75	11.370,94	0,05 %
2.1.27	102000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM Furos DE CONCRETO	KG	291,4	76,94	94,50	27.537,30	0,11 %
2.1.28	16.43.013	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	M	6961	10,42	12,79	89.031,19	0,36 %
2.1.29	83499	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO TIPO JEENE, INCLUSO CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO	M	122,7	586,93	720,92	88.456,88	0,36 %
2.1.30	COMP - FF 07	Próprio	JUNTA COM POLIESTIRENO (EPS), SEM SELANTE	M	122,7	3,07	3,77	462,57	0,00 %
2.2			DRENAGEM					68.990,98	0,28 %
2.2.1	2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	3,6	205,15	251,98	907,12	0,00 %
2.2.2	83690	SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3	536,41	658,87	1.976,61	0,01 %
2.2.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	326,15	44,63	54,81	17.876,28	0,07 %
2.2.4	73856/011	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLIO TUBULAR, DIÂMETRO = 40CM, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	5	1.763,74	2.166,40	10.832,00	0,04 %
2.2.5	2003307	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	236,79	102,75	126,20	29.882,89	0,12 %
2.2.6	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	12	509,93	626,34	7.516,08	0,03 %
2.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL					168.919,81	0,69 %
2.3.1	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço n° 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	9,2	378,42	464,81	4.276,25	0,02 %
2.3.2	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	29	102,08	125,38	3.636,02	0,01 %
2.3.3	10773	ORSE	Sempórtico 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	11	11.574,91	14.217,46	156.392,06	0,63 %
2.3.4	CPU - PE 13	Próprio	Suporte de madeira em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 10x10cm	m	38	98,89	121,46	4.615,48	0,02 %
2.4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					162.215,92	0,66 %
2.4.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	220,51	14,91	18,31	4.037,53	0,02 %
2.4.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	858,6	41,28	50,70	43.531,02	0,18 %
2.4.3	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	140,9	81,20	99,73	14.051,95	0,06 %
2.4.4	5213361	SICRO3	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	10	73,92	90,79	907,90	0,00 %
2.4.5	3719530	SICRO3	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	170	292,85	359,70	61.149,00	0,25 %
2.4.6	COMP - GV 02	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, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	58,72	534,33	656,31	38.538,52	0,16 %
3			PASSARELAS					10.051.271,55	40,78 %
3.1			ESTRUTURA DAS PASSARELAS					4.016.398,93	16,30 %
3.1.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	m³	10,16	473,33	581,39	5.906,92	0,02 %
3.1.2	2022-04-COMP- 116	Próprio	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção com camisa perdida	M	544	1.652,20	2.029,39	1.103.988,16	4,48 %
3.1.3	2022-04-COMP- 117	Próprio	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção com camisa perdida	M	336	1.849,47	2.271,70	763.291,20	3,10 %
3.1.4	2022-04-COMP- 118	Próprio	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção com camisa perdida	m	248	2.208,02	2.712,11	672.603,28	2,73 %
3.1.5	2022-04-COMP- 119	Próprio	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção com camisa perdida	m	96	2.778,07	3.412,30	327.580,80	1,33 %
3.1.6	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1762,16	76,08	93,44	164.656,23	0,67 %
3.1.7	COMP - GV 02	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, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	239,9	534,33	656,31	157.448,76	0,64 %
3.1.8	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6217	12,22	15,00	93.255,00	0,38 %
3.1.9	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2565	12,25	15,04	38.577,60	0,16 %
3.1.10	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4764	11,33	13,91	66.267,24	0,27 %

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.1.11	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	2272	9,71	11,92	27.082,24	0,11 %
3.1.12	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	10695	9,63	11,82	126.414,90	0,51 %
3.1.13	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1381	11,36	13,95	19.264,95	0,08 %
3.1.14	91593	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF. 06/2019	KG	113,4	12,50	15,35	1.740,69	0,01 %
3.1.15	COMP-PE-002	Próprio	APARELHO DE APOIO EN1337	DM3	0,01	130,66	160,48	1,60	0,00 %
3.1.16	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	8,33	241,00	296,02	2.465,84	0,01 %
3.1.17	83499	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO TIPO JEENE, INCLUSIVE CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO	M	60	586,93	720,92	43.255,20	0,18 %
3.1.18	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	20	3.743,39	4.598,00	91.960,00	0,37 %
3.1.19	3806422	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	32	7.876,63	9.674,86	309.595,52	1,26 %
3.1.20	CJ-001	Próprio	BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø 20MM COMP. 45 CM	UN	66	12,87	15,80	1.042,80	0,00 %
3.2			VIGAS PREMOLDADAS DE 30 METROS (12X)					915.987,96	3,72 %
3.2.1	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1563,36	76,08	93,44	146.080,35	0,59 %
3.2.2	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	87	12,22	15,00	1.305,00	0,01 %
3.2.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	9811	12,25	15,04	147.557,44	0,60 %
3.2.4	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	7241	11,33	13,91	100.722,31	0,41 %
3.2.5	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1173	9,71	11,92	13.982,16	0,06 %
3.2.6	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	8076	9,63	11,82	95.458,32	0,39 %
3.2.7	COMP - GV 02	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, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	303,77	534,33	656,31	199.367,28	0,81 %
3.2.8	4507956	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	2368,77	11,84	14,54	34.441,91	0,14 %
3.2.9	4507831	SICRO3	Bainha metálica diâmetro 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de	m	2856,48	50,47	61,99	177.073,19	0,72 %
3.3			VIGAS PREMOLDADAS DE 20 METROS (2X)					75.086,03	0,30 %
3.3.1	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	172,46	76,08	93,44	16.114,66	0,07 %
3.3.2	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	20	12,22	15,00	300,00	0,00 %
3.3.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	530	12,25	15,04	7.971,20	0,03 %
3.3.4	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1021	11,33	13,91	14.202,11	0,06 %
3.3.5	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	108	9,71	11,92	1.287,36	0,01 %
3.3.6	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	480	9,63	11,82	5.673,60	0,02 %
3.3.7	COMP - GV 02	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, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	30,03	534,33	656,31	19.708,98	0,08 %
3.3.8	4507956	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	134,83	11,84	14,54	1.960,42	0,01 %
3.3.9	4507828	SICRO3	Bainha metálica diâmetro 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de	m	159,04	40,28	49,47	7.867,70	0,03 %
3.4			TRECHO METÁLICO					83.187,19	0,34 %
3.4.1	CPU - GR - 08	Próprio	Vigas metálicas VM1 e VM2 - Fornecimento e instalação	M	24	2.493,78	3.063,10	73.514,40	0,30 %
3.4.2	03.03.029	FDE	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-500KGf/m2	m²	43,8	179,80	220,84	9.672,79	0,04 %
3.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL					77.105,94	0,31 %
3.5.1	5213414	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	3	493,53	606,20	1.818,60	0,01 %
3.5.2	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	5	102,08	125,38	626,90	0,00 %
3.5.3	10773	ORSE	Sempórtico 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	3	11.574,91	14.217,46	42.652,38	0,17 %
3.5.4	10772	ORSE	Sempórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de alt. útil, engast.a 1,8m dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m², galv a fogo int. e externamente,conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar-mod.14000/15000	un	1	26.058,83	32.008,06	32.008,06	0,13 %
3.6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					2.256,30	0,01 %
3.6.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	90	14,91	18,31	1.647,90	0,01 %
3.6.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	12	41,28	50,70	608,40	0,00 %
3.7			ADAPTAÇÕES DA RAMP A ESCADARIA EXISTENTE					6.813,22	0,03 %
3.7.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	1,36	252,02	309,55	420,98	0,00 %
3.7.2	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	2,04	6,77	8,31	16,95	0,00 %
3.7.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	221	0,60	0,73	161,33	0,00 %
3.7.4	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	3,4	96,62	118,67	403,47	0,00 %
3.7.5	83499	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO TIPO JEENE, INCLUSIVE CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO	M	4	586,93	720,92	2.883,68	0,01 %
3.7.6	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	4	509,93	626,34	2.505,36	0,01 %
3.7.7	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,05	326,79	401,39	421,45	0,00 %
3.8			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.085.266,73	12,52 %
3.8.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	52,8	252,02	309,55	16.344,24	0,07 %
3.8.2	1200087	CAERN	RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA	m²	924	31,80	39,05	36.082,20	0,15 %

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.8.3	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	16	229,62	282,04	4.512,64	0,02 %
3.8.4	4915768	SICRO3	Corte e remoção de árvores	m³	48	12,55	15,41	739,68	0,00 %
3.8.5	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	9	64,06	78,68	708,12	0,00 %
3.8.6	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	6	201,70	247,74	1.486,44	0,01 %
3.8.7	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	408	6,77	8,31	3.390,48	0,01 %
3.8.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14945,45	0,60	0,73	10.910,17	0,04 %
3.8.9	COMP - FF 08	Próprio	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DO ANTIGO ATRACADOURO FLUTUANTE DE PONTA DA ESPERA, INCLUSIVE COM A RETIRADA DA PONTE METÁLICA, DA RAMPA E DO PASSEIO AO LADO DO ACESSO AO FLUTUANTE E TRANSPORTE ATÉ ATERRO SANITÁRIO	UN	1	2.735.490,00	2.735.490,00	2.735.490,00	11,10 %
3.8.10	CP-Titara	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	2322,43	96,62	118,67	275.602,76	1,12 %
3.9			PASSARELA METÁLICA COBERTA					1.789.169,25	7,26 %
3.9.1	CPU - GR - 09	Próprio	PASSARELA METÁLICA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	425	3.427,35	4.209,81	1.789.169,25	7,26 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					444.168,54	1,80 %
4.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	150	9,65	11,85	1.777,50	0,01 %
4.2	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	1400	7,80	9,58	13.412,00	0,05 %
4.3	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	1700	10,55	12,95	22.015,00	0,09 %
4.4	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	3000	16,61	20,40	61.200,00	0,25 %
4.5	COMP-35	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	350	57,46	70,57	24.699,50	0,10 %
4.6	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	450	31,26	38,39	17.275,50	0,07 %
4.7	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	360	50,59	62,13	22.366,80	0,09 %
4.8	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)	UN	100	35,60	43,72	4.372,00	0,02 %
4.9	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)	UN	45	28,97	35,58	1.601,10	0,01 %
4.10	CPU - PE 01	Próprio	UNIÃO ERICKSON TGV FÊMEA-FÊMEA Ø 2" ROSCA NPT GALVANIZADA A FOGO	UN	7	97,97	120,33	842,31	0,00 %
4.11	73769/004	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.606,94	3.202,10	9.606,30	0,04 %
4.12	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	10	1.529,02	1.878,09	18.780,90	0,08 %
4.13	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4" P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	156,24	191,90	1.919,00	0,01 %
4.14	3807861	SICRO3	Chumbador para concreto D = 6,3 mm tipo tcebolt - fornecimento e instalação	un	20	2,88	3,53	70,60	0,00 %
4.15	3193	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	10	40,06	49,20	492,00	0,00 %
4.16	1019	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	95	16,51	20,27	1.925,65	0,01 %
4.17	CPU - PE 02	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 3/4"	UN	95	27,83	34,18	3.247,10	0,01 %
4.18	CPU - PE 03	Próprio	LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K STH6980/40	UN	85	313,75	385,37	32.756,45	0,13 %
4.19	COMP-36	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	3	18,27	22,44	67,32	0,00 %
4.20	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2)	UN	6	17,33	21,28	127,68	0,00 %
4.21	CJ-007	Próprio	CURVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE 40mm (1 1/2") (BASEADA NA COMPOSIÇÃO CAERN 1060332)	UN	3	35,19	43,22	129,66	0,00 %
4.22	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	147,79	181,53	2.178,36	0,01 %
4.23	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	12	54,57	67,02	804,24	0,00 %
4.24	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	10	3,99	4,90	49,00	0,00 %
4.25	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3	5,85	7,18	21,54	0,00 %
4.26	CPU - PE 04	Próprio	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 1.1/4" com porca- fornecimento e colocação	un	13	1,01	1,24	16,12	0,00 %
4.27	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	132,15	162,31	486,93	0,00 %
4.28	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	90,39	111,02	333,06	0,00 %
4.29	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	110,58	135,82	407,46	0,00 %
4.30	CPU - PE 05	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400	24,28	29,82	11.928,00	0,05 %
4.31	CPU - PE 06	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300	19,90	24,44	7.332,00	0,03 %
4.32	72941	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	157,32	193,23	579,69	0,00 %
4.33	CPU - PE 07	Próprio	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	3	225,38	276,83	830,49	0,00 %
4.34	CJ-012	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	36	26,03	31,97	1.150,92	0,00 %
4.35	CJ-011	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	UN	3	31,38	38,54	115,62	0,00 %
4.36	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	15,02	18,44	1.106,40	0,00 %
4.37	CPU - PE 10	Próprio	TAMPÃO P/ ELETRODUTO PVC Ø 1"	UN	10	6,15	7,55	75,50	0,00 %
4.38	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	41,18	50,58	50,58	0,00 %

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - ATUALIZAÇÃO: ABR/22

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
4.39	CPUU 03	Próprio	POSTE CIRCULAR EM CONCRETO 600/23 C/MICROSILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	10.641,91	13.071,45	26.142,90	0,11 %
4.40	CPUU 08	Próprio	Projeto Assimétrico LED 245W , IP 65, 40.000 Lumens, Temperatura de cor 4.000K - Fornecimento e instalação	un	36	3.434,64	4.218,76	151.875,36	0,62 %
5			ACABAMENTOS E LIMPEZA DA OBRA					370.343,72	1,50 %
5.1	CJ-008	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA POR HIDROJATEAMENTO	m²	12805,8	1,97	2,41	30.861,97	0,13 %
5.2	73978/001	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	m²	12805,8	21,59	26,51	339.481,75	1,38 %
6			DATA BOOK & PROJETO AS BUILT					49.901,72	0,20 %
6.1	CJ-009	Próprio	ELABORAÇÃO DE DATA BOOK E PROJETO AS BUILT	MÊS	1	40.626,66	49.901,72	49.901,72	0,20 %
TOTAL=								R\$ 24.647.272,17	