

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
20.5.5	CPU-62	CPU-62	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00	R\$ 314,15	R\$ 382,82	R\$ 382,82	0,00%
20.5.6	CPU-63	CPU-63	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	R\$ 471,90	R\$ 575,06	R\$ 575,06	0,01%
20.6									
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.6.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	218,00	R\$ 9,57	R\$ 11,66	R\$ 2.541,88	0,02%
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	286,40	R\$ 9,57	R\$ 11,66	R\$ 3.339,42	0,03%
20.6.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	R\$ 12,44	R\$ 15,16	R\$ 150,08	0,00%
20.6.5	C1181	SEINFRA	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	23,60	R\$ 29,90	R\$ 36,44	R\$ 859,98	0,01%
20.6.6	C1180	SEINFRA	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	141,80	R\$ 44,92	R\$ 54,74	R\$ 7.762,13	0,08%
20.6.7	C1178	SEINFRA	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	34,00	R\$ 37,60	R\$ 45,82	R\$ 1.557,88	0,02%
20.6.8	CPU-64	CPU-64	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	36,30	R\$ 41,71	R\$ 50,83	R\$ 1.845,13	0,02%
20.6.9	C1158	SEINFRA	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	29,80	R\$ 52,67	R\$ 64,18	R\$ 1.912,58	0,02%
20.6.10	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	223,30	R\$ 52,67	R\$ 64,18	R\$ 14.331,39	0,14%
Subtotal								R\$ 198.297,33	1,93%

21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
21.1	CPU-65	CPU-65	Colifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	R\$ 8.281,68	R\$ 10.067,68	R\$ 10.067,68	0,10%
21.2	CPU-66	CPU-66	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	R\$ 221,31	R\$ 269,69	R\$ 1.618,14	0,02%
21.3	CPU-67	CPU-67	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m	1,00	R\$ 6.522,25	R\$ 7.948,01	R\$ 7.948,01	0,08%
Subtotal								R\$ 19.633,83	0,19%

22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
22.1	96969	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$ 133,37	R\$ 162,52	R\$ 162,52	0,00%
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	R\$ 10,31	R\$ 13,17	R\$ 342,42	0,00%
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gai em bronze estanhado	un	37,00	R\$ 23,15	R\$ 28,21	R\$ 1.043,77	0,01%
22.4	101683	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	R\$ 28,08	R\$ 34,22	R\$ 205,32	0,00%
22.5	CPU-68	CPU-68	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	R\$ 414,70	R\$ 505,35	R\$ 505,35	0,00%
22.6	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	180,00	R\$ 23,15	R\$ 28,21	R\$ 5.077,80	0,05%
22.7	CPU-69	CPU-69	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	2,00	R\$ 222,77	R\$ 271,47	R\$ 542,94	0,01%
22.8	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m²	1,25	R\$ 76,78	R\$ 93,56	R\$ 116,95	0,00%
22.9	93362	SINAPI	Reesterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	0,10	R\$ 29,34	R\$ 36,75	R\$ 3,58	0,00%
22.10	96965	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	26,00	R\$ 93,96	R\$ 114,50	R\$ 2.977,00	0,03%
22.11	96973	SINAPI	Cordaloha de cobre nu 35mm²	m	70,00	R\$ 63,39	R\$ 83,70	R\$ 5.407,50	0,05%
22.12	96974	SINAPI	Cordaloha de cobre nu 50mm²	m	616,00	R\$ 83,70	R\$ 102,00	R\$ 62.832,00	0,61%
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	1,00	R\$ 57,19	R\$ 69,69	R\$ 69,69	0,00%
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal de compressão	un	37,00	R\$ 12,35	R\$ 15,42	R\$ 1.099,54	0,01%

MUNICIPAL DE FORTALEZA
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-D 17.710/2013

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	26,00	R\$ 41,06	R\$ 50,04	R\$ 1.301,04	0,01%
					Subtotal			R\$ 81.158,42	0,78%

SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
23									
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bancleiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	R\$ 3.797,59	R\$ 4.627,74	R\$ 4.627,74	0,04%
23.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, acabamento cruado.	m²	89,08	R\$ 332,99	R\$ 405,78	R\$ 36.146,83	0,35%
23.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	29,16	R\$ 332,99	R\$ 405,78	R\$ 11.832,54	0,11%
23.4	C4068	SEINFRA	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	1,80	R\$ 332,99	R\$ 405,78	R\$ 730,40	0,01%
23.5	CPU-70	CPU-70	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m²	341,25	R\$ 310,88	R\$ 378,84	R\$ 129.279,15	1,25%
23.6	CPU-71	CPU-71	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	63,50	R\$ 152,96	R\$ 186,40	R\$ 11.836,40	0,11%
23.7	CPU-72	CPU-72	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m	7,70	R\$ 304,58	R\$ 371,16	R\$ 2.857,93	0,03%
23.8	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	237,12	R\$ 86,86	R\$ 105,85	R\$ 25.099,15	0,24%
23.9	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	118,00	R\$ 38,21	R\$ 46,56	R\$ 5.494,08	0,05%
23.10	CPU-73	CPU-73	Bicicletário 1,5 m	m	22,50	R\$ 207,19	R\$ 252,48	R\$ 5.680,80	0,05%
					Subtotal			R\$ 233.585,07	2,26%

SERVIÇOS FINAIS									
24									
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	4.112,50	R\$ 1,88	R\$ 2,29	R\$ 9.417,63	0,09%
24.2	CPU-74	CPU-74	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	R\$ 1.911,72	R\$ 2.329,62	R\$ 2.329,62	0,02%
					Subtotal			R\$ 11.747,25	0,11%

O VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO É DE R\$ 10.349.118,07 (DEZ MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, CENTO E DEZOITO REAIS E SETE CENTAVOS)							TOTAL GERAL	R\$ 10.349.118,07	100%
---	--	--	--	--	--	--	--------------------	--------------------------	-------------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 1.3 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

ENCARGOS SOCIAIS BDI
113,90% 21,86%
DATA REF
DEZ 2022 SIMAFI 11.2022 (5/DESONERAÇÃO)

Planejamento em dias

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
1	SERVÇOS PRELIMINARES	738.185,46	7,13%	50,00%	50,00%												
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	90.853,07	0,88%	366.082,73	369.082,73	30%	25%										
3	FUNDACOES	1.180.638,50	11,21%	13.642,96	27.285,92	27.285,92	22.738,27	20%	20%								
4	SUPERESTRUTURA	2.517.389,55	24,32%	348.191,55	348.191,55	348.191,55	232.127,70	20%	20%								
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	393.459,19	3,80%	503.477,91	503.477,91	503.477,91	503.477,91	20%	20%								
6	ESQUADRIAS	745.307,27	7,20%	78.693,84	78.693,84	78.693,84	78.693,84	20%	20%								
7	SISTEMAS DE COBERTURA	957.389,60	9,25%	288.122,91	288.122,91	288.122,91	148.031,45	10%	40%								
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	73.250,80	0,71%	21.975,24	21.975,24	21.975,24	14.650,16	20%	20%								
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	589.814,56	5,51%	113.932,91	113.932,91	113.932,91	113.932,91	15%	20%								
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	940.913,62	9,09%	85.487,18	113.932,91	113.932,91	113.932,91	20%	20%								
11	PINTURA	177.128,82	1,71%														
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	280.735,41	2,52%														
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	153.017,36	1,48%														
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.752,07	1,16%														
15	LOUÇAS E METAIS	105.137,57	1,02%														
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.683,32	0,05%														
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	187.037,92	1,81%														
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ZRRV	542.715,46	5,24%														
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.098,62	0,63%														
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	199.297,33	1,93%														
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.633,83	0,19%														
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	81.158,42	0,78%														
23	SERVÇOS COMPLEMENTARES	233.585,07	2,26%														
24	SERVÇOS FINAIS	11.747,25	0,11%														
Valores totais		10.340.118,07	100,00%	382.725,89	765.635,44	878.665,38	891.450,28	1.067.980,96	1.200.424,58	1.355.227,73	814.421,32	599.817,32	348.593,72	225.942,09	57.997,68	51.070,61	54.584,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Engenheiro Civil
PREZADO SENHOR PREFEITO

Engenheiro Civil
Anderson Lopes

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSIO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

ENCARGOS SOCIAIS BDI
113,90% 21,86%
DATA REF
DEZ 2022 SINAPI 11.2022 (S/DESONERAÇÃO)

Planejamento em dias

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	480	490	510	540	570	600	630	660	720	750	760	810
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	738.166,46	7,13%												
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS	90.853,07	0,86%												
3	FUNDAÇÕES	1.160.638,50	11,21%												
4	SUPERESTRUTURA	2.517.369,55	24,32%												
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.469,19	3,80%												
6	ESQUADRIAS	745.307,27	7,20%												
7	SISTEMAS DE COBERTURA	957.389,60	9,25%												
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	73.250,80	0,71%												
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	569.914,56	5,51%												
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	940.913,62	9,09%												
11	PINTURA	177.126,82	1,71%	10%	94.091,36	20%	188.182,72	25%	235.228,41	30%	53.138,05	30%	53.138,05	40%	70.860,73
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	280.735,41	2,52%												
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	153.017,38	1,48%												
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.752,07	1,16%												
15	LOUÇAS E METAIS	105.137,57	1,02%												
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	5.663,32	0,05%	20%	1.136,65	20%	1.136,65	25%	56.111,38	30%	10.513,78	20%	21.027,51	30%	31.541,27
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	187.037,82	1,81%	20%	1.136,65	20%	1.136,65	25%	56.111,38	30%	10.513,78	20%	21.027,51	30%	31.541,27
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	542.715,46	5,24%	20%	135.678,87	10%	54.271,55								
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.066,62	0,63%												
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	199.297,33	1,93%												
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.633,83	0,19%												
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	81.158,42	0,79%	20%	3.926,77	20%	5.890,15	10%	5.890,15	30%	3.926,77				
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	233.585,07	2,26%	15%	16.231,68	25%	8.115,84	15%	35.037,76	30%	35.037,76	15%	35.037,76	15%	35.037,76
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25	0,11%												
Valores totais		10.346.116,07	100,00%	13.019,72	94.091,36	257.562,45	296.880,45	294.632,22	327.227,17	198.724,96	141.065,00	130.639,63	69.789,20	59.859,47	4.896,30

RECEITURAS
40%
4.636,93
7.045,30

Engenheiro Civil
CREA: 05/0000000-0
SANTOS LOPES DOS
SANTOS LOPES DOS
SANTOS LOPES DOS
SANTOS LOPES DOS

OBRA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSIO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
LOCAL
BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

ENCARGOS SOCIAIS BDI
113,90% 21,86%
DATA REF
DEZ 2022 SINAPI 11.2022 (S/DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-01 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal				M2		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94962	SINAPI 11.2022	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	R\$ 399,92	R\$ 4,00
88262	SINAPI 11.2022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 25,56	R\$ 25,56
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,41	R\$ 38,82
4813	SINAPI 11.2022	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
4491	SINAPI 11.2022	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 11,76	R\$ 47,04
5075	SINAPI 11.2022	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 19,02	R\$ 2,09
4417	SINAPI 11.2022	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 7,69	R\$ 7,69
Total simples						R\$ 525,20
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 525,20

CPU-02 Administração local				UND		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90778	SINAPI 11.2022	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,0000	R\$ 132,56	R\$ 95.443,20
88326	SINAPI 11.2022	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3000,0000	R\$ 23,72	R\$ 71.160,00
100534	SINAPI 11.2022	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000	R\$ 5.513,06	R\$ 88.208,96
93563	SINAPI 11.2022	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000	R\$ 3.595,08	R\$ 57.521,28
94295	SINAPI 11.2022	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,0000	R\$ 6.453,01	R\$ 103.248,16
Total simples						R\$ 415.581,60
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 415.581,60

CPU-03 Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico				M2		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261	SINAPI 11.2022	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1810	R\$ 24,73	R\$ 128,13
88239	SINAPI 11.2022	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5430	R\$ 20,83	R\$ 115,46
94665	SINAPI 11.2022	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0500	R\$ 61,65	R\$ 64,73
5100	SBC	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	M2	2,2700	R\$ 176,71	R\$ 401,13
8272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,5600	R\$ 37,13	R\$ 20,79
Total simples						R\$ 730,24
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 730,24

CPU-04 Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm				M2		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,7000	R\$ 3,78	R\$ 2,65
10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,7000	R\$ 3,65	R\$ 2,56
13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	UND	15,0000	R\$ 0,25	R\$ 3,75
13552	ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	M	1,3500	R\$ 0,29	R\$ 0,36
13553	ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	KG	0,0380	R\$ 71,49	R\$ 2,72
1214	SINAPI 11.2022	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,7000	R\$ 17,41	R\$ 12,19
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,7000	R\$ 12,08	R\$ 8,46
11062	SINAPI 11.2022	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,0500	R\$ 66,65	R\$ 69,98
Total simples						R\$ 102,67
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 102,67



 1123

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-05			Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias				M2	
			Unidade	Coefficiente	Preço	FL	Total	
90844	SINAPI 11.2022	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	R\$ 1.179,96	R\$	1.179,96	
88261	SINAPI 11.2022	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3820	R\$ 24,73	R\$	232,02	
88239	SINAPI 11.2022	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2170	R\$ 20,83	R\$	150,33	
88325	SINAPI 11.2022	VIDRACCIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 21,35	R\$	14,30	
10492	SINAPI 11.2022	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	0,1200	R\$ 167,50	R\$	20,10	
						Total simples	R\$ 1.592,71	
						Encargos	R\$ -	
						Valor BDI	R\$ -	
						TOTAL GERAL	R\$ 1.592,71	

CPU-06			Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas				M2	
			Unidade	Coefficiente	Preço	FL	Total	
10498	SEINFRA 027.1	CARPINTEIRO	H	1,9858	R\$ 23,17	R\$	46,01	
10041	SEINFRA 027.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4893	R\$ 18,63	R\$	27,75	
10537	SEINFRA 027.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,2681	R\$ 35,59	R\$	9,54	
						Total simples	R\$ 83,30	
						Encargos	R\$ -	
						Valor BDI	R\$ -	
						TOTAL GERAL	R\$ 83,30	

CPU-07			Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro				UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço	FL	Total	
86	PRÓPRIA	Porta de alumínio de abrir com vidro - fornecimento e instalação	UND	0,8500	R\$ 449,65	R\$	382,20	
91341	SINAPI 11.2022	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,2500	R\$ 866,74	R\$	1.083,43	
3081	SINAPI 11.2022	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	R\$ 141,85	R\$	141,85	
						Total simples	R\$ 1.607,48	
						Encargos	R\$ -	
						Valor BDI	R\$ -	
						TOTAL GERAL	R\$ 1.607,48	

CPU-08			Porta de abrir - PA1 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro				UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço	FL	Total	
86	PRÓPRIA	Porta de alumínio de abrir com vidro - fornecimento e instalação	UND	0,8000	R\$ 449,65	R\$	359,72	
91341	SINAPI 11.2022	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,2500	R\$ 866,74	R\$	1.083,43	
3081	SINAPI 11.2022	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	R\$ 141,85	R\$	141,85	
						Total simples	R\$ 1.585,00	
						Encargos	R\$ -	
						Valor BDI	R\$ -	
						TOTAL GERAL	R\$ 1.585,00	

CPU-09			Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria				M2	
			Unidade	Coefficiente	Preço	FL	Total	
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,8000	R\$ 3,78	R\$	3,02	
10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,8000	R\$ 3,65	R\$	2,92	
1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	M3	0,0040	R\$ 7.800,00	R\$	31,20	
1213	SINAPI 11.2022	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,8000	R\$ 18,28	R\$	14,62	
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,8000	R\$ 12,08	R\$	9,66	
7170	SINAPI 11.2022	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,0500	R\$ 2,23	R\$	2,34	
						Total simples	R\$ 63,76	
						Encargos	R\$ -	
						Valor BDI	R\$ -	
						TOTAL GERAL	R\$ 63,76	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-10		Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Unidade	Coefficiente	Preço	M2	
						Total	
94964	SINAPI 11.2022	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	M3	0,0090	R\$ 479,62	R\$	1,44
88277	SINAPI 11.2022	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 21,01	R\$	10,51
88315	SINAPI 11.2022	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 25,74	R\$	9,01
88316	SINAPI 11.2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 19,41	R\$	11,65
100739	SINAPI 11.2022	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,0500	R\$ 10,39	R\$	10,91
5075	SINAPI 11.2022	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400	R\$ 19,02	R\$	0,76
11245	SINAPI 11.2022	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	0,0320	R\$ 386,10	R\$	12,36
43105	SINAPI 11.2022	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	4,3400	R\$ 43,06	R\$	186,88
						Total simples	R\$ 243,52
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 243,52

CPU-11		Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Unidade	Coefficiente	Preço	M2	
						Total	
88315	SINAPI 11.2022	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 25,74	R\$	9,01
88316	SINAPI 11.2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 19,41	R\$	11,65
100739	SINAPI 11.2022	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,0500	R\$ 10,39	R\$	10,91
43105	SINAPI 11.2022	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	4,3400	R\$ 43,06	R\$	186,88
						Total simples	R\$ 218,45
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 218,45

CPU-12		Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Unidade	Coefficiente	Preço	M2	
						Total	
88323	SINAPI 11.2022	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	R\$ 25,32	R\$	5,57
88316	SINAPI 11.2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	R\$ 19,41	R\$	4,27
11029	SINAPI 11.2022	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	0,8200	R\$ 2,04	R\$	1,67
39521	SINAPI 11.2022	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	1,0600	R\$ 185,72	R\$	196,86
						Total simples	R\$ 208,37
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 208,37

CPU-13		Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	Unidade	Coefficiente	Preço	M2	
						Total	
88317	SINAPI 11.2022	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530	R\$ 26,58	R\$	1,41
88315	SINAPI 11.2022	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210	R\$ 25,74	R\$	3,11
88243	SINAPI 11.2022	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530	R\$ 20,32	R\$	1,08
88251	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	R\$ 20,97	R\$	1,85
2705	SINAPI 11.2022	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,8600	R\$ 0,92	R\$	3,55
311	SBC	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	M2	1,0500	R\$ 2,96	R\$	3,11
433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	KG	0,0410	R\$ 33,61	R\$	1,38
8518	SBC	PINO PARA FIXAÇÃO DE TELAS DE AÇO	UND	1,0000	R\$ 0,42	R\$	0,42
13003	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,83kg/m)	KG	0,6860	R\$ 11,10	R\$	7,61
34422	SBC	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	H	0,0460	R\$ 8,15	R\$	0,37
						Total simples	R\$ 23,89
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 23,89

CPU-14		Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
						Total	
-	PRÓPRIO	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UND	1,0000	R\$ 70.000,00	R\$	70.000,00
						Total simples	R\$ 70.000,00
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 70.000,00

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						UND	
CPU-15	Tanque polietileno - 2000L		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2690	R\$ 20,37	R\$	5,48
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2690	R\$ 25,17	R\$	6,77
34640	SINAPI 11.2022	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 1.115,45	R\$	1.115,45
						Total simples	R\$ 1.127,70
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 1.127,70

CPU-16	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L		Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
-	PRÓPRIO	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	UND	1,0000	R\$ 1.965,55	R\$	1.965,55
						Total simples	R\$ 1.965,55
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 1.965,55

CPU-17	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico		Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
-	PRÓPRIO	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	UND	1,0000	R\$ 755,60	R\$	755,60
						Total simples	R\$ 755,60
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 755,60

CPU-18	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
-	PRÓPRIO	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UND	1,0000	R\$ 86.920,00	R\$	86.920,00
						Total simples	R\$ 86.920,00
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 86.920,00

CPU-19	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm		Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 25,17	R\$	7,55
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,41	R\$	5,82
7593	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	UND	1,0000	R\$ 79,90	R\$	79,90
7594	ORSE	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	UND	1,0000	R\$ 5,00	R\$	5,00
10745	ORSE	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	UND	2,0000	R\$ 18,41	R\$	36,82
						Total simples	R\$ 135,09
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 135,09

CPU-20	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm		Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 25,17	R\$	7,55
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,41	R\$	5,82
7593	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	UND	1,0000	R\$ 79,90	R\$	79,90
7594	ORSE	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	UND	1,0000	R\$ 5,00	R\$	5,00
10745	ORSE	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	UND	2,0000	R\$ 18,41	R\$	36,82
						Total simples	R\$ 135,09
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 135,09

CPU-21	Caba de areia sem grelha 60x60cm		Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
88309	SINAPI 11.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 25,91	R\$	51,82
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3500	R\$ 19,41	R\$	84,43
370	SINAPI 11.2022	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1600	R\$ 135,00	R\$	21,60
34753	SINAPI 11.2022	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,7500	R\$ 0,81	R\$	0,61
4721	SINAPI 11.2022	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0560	R\$ 93,67	R\$	5,25
7271	SINAPI 11.2022	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	42,0000	R\$ 0,60	R\$	25,20
						Total simples	R\$ 188,91
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 188,91

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTALEZA
1126
FLS UND

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-22		Lavatório de sobrepôr, Deca ou equivalente			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
							Preço	Total	
86877	SINAPI 11.2022	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,0000	R\$ 52,26	R\$	52,26
86883	SINAPI 11.2022	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,0000	R\$ 12,84	R\$	12,84
10427	SINAPI 11.2022	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)			UN	1,0000	R\$ 482,62	R\$	482,62
								Total simples	R\$ 548,22
								Encargos	R\$ -
								Valor BDI	R\$ -
								TOTAL GERAL	R\$ 548,22

CPU-23		Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
							Preço	Total	
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente			H	0,5000	R\$ 3,78	R\$	1,89
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador			H	0,5000	R\$ 3,70	R\$	1,85
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm			M	0,5000	R\$ 0,22	R\$	0,11
9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar			UND	1,0000	R\$ 262,42	R\$	262,42
2696	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			H	0,5000	R\$ 18,28	R\$	9,14
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS			H	0,5000	R\$ 12,08	R\$	6,04
								Total simples	R\$ 281,45
								Encargos	R\$ -
								Valor BDI	R\$ -
								TOTAL GERAL	R\$ 281,45

CPU-24		Torneira para lavatório com acionamento por alavanca			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
							Preço	Total	
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente			H	0,5000	R\$ 3,78	R\$	1,89
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador			H	0,5000	R\$ 3,70	R\$	1,85
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm			M	0,5000	R\$ 0,22	R\$	0,11
12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula			UND	1,0000	R\$ 15,99	R\$	15,99
12611	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar			UND	1,0000	R\$ 259,74	R\$	259,74
2696	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			H	0,5000	R\$ 18,28	R\$	9,14
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS			H	0,5000	R\$ 12,08	R\$	6,04
								Total simples	R\$ 294,76
								Encargos	R\$ -
								Valor BDI	R\$ -
								TOTAL GERAL	R\$ 294,76

CPU-25		Cabide metálico, Deca ou equivalente			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
							Preço	Total	
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro			H	0,7000	R\$ 3,67	R\$	2,57
2899	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar			UND	1,0000	R\$ 119,90	R\$	119,90
4750	SINAPI 11.2022	PEDREIRO (HORISTA)			H	0,7000	R\$ 18,28	R\$	12,80
								Total simples	R\$ 135,27
								Encargos	R\$ -
								Valor BDI	R\$ -
								TOTAL GERAL	R\$ 135,27

CPU-26		Válvula para mictrório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo de Docol ou equivalente			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
							Preço	Total	
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente			H	0,3500	R\$ 3,78	R\$	1,32
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador			H	0,3500	R\$ 3,70	R\$	1,30
4987	ORSE	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref. 01021500, Docol ou similar			UND	1,0000	R\$ 184,59	R\$	184,59
4990	ORSE	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatorio/descarga, ref.00493806, Docol ou similar			UND	1,0000	R\$ 80,43	R\$	80,43
2696	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			H	0,3500	R\$ 18,28	R\$	6,40
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS			H	0,3500	R\$ 12,08	R\$	4,23
								Total simples	R\$ 278,27
								Encargos	R\$ -
								Valor BDI	R\$ -
								TOTAL GERAL	R\$ 278,27

CPU-27		Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
							Preço	Total	
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6040	R\$ 25,17	R\$	15,20
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6600	R\$ 19,41	R\$	12,81
36801	SINAPI 11.2022	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "			UN	1,0000	R\$ 29,17	R\$	29,17
								Total simples	R\$ 57,18
								Encargos	R\$ -
								Valor BDI	R\$ -
								TOTAL GERAL	R\$ 57,18


 Anderson Lopes Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-D 57



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
CPU-28	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar				Unidade	Coefficiente	Preço	UND
								Total
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6040	R\$	25,17	R\$	15,20
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R\$	19,41	R\$	12,81
36801	SINAPI 11.2022	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,0000	R\$	29,17	R\$	29,17
Total simples								R\$ 57,18
Encargos								R\$ -
Valor BDI								R\$ -
TOTAL GERAL								R\$ 57,18

CPU-29	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar				Unidade	Coefficiente	Preço	UND
								Total
53480	SBC	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	UND	1.0000	R\$	284,68	R\$	284,68
Total simples								R\$ 284,68
Encargos								R\$ -
Valor BDI								R\$ -
TOTAL GERAL								R\$ 284,68

CPU-30	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f				Unidade	Coefficiente	Preço	UND
								Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,5000	R\$	3,78	R\$	1,89
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5000	R\$	3,70	R\$	1,85
9376	ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	UND	1,0000	R\$	629,91	R\$	629,91
2696	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,5000	R\$	18,28	R\$	9,14
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$	12,08	R\$	6,04
Total simples								R\$ 648,83
Encargos								R\$ -
Valor BDI								R\$ -
TOTAL GERAL								R\$ 648,83

CPU-31	Regulador de baixa pressão GLP				Unidade	Coefficiente	Preço	UND
								Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,5000	R\$	3,78	R\$	1,89
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5000	R\$	3,70	R\$	1,85
9376	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	UND	1,0000	R\$	592,74	R\$	592,74
2696	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,5000	R\$	18,28	R\$	9,14
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$	12,08	R\$	6,04
Total simples								R\$ 611,66
Encargos								R\$ -
Valor BDI								R\$ -
TOTAL GERAL								R\$ 611,66

CPU-32	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"				Unidade	Coefficiente	Preço	UND
								Total
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790	R\$	25,17	R\$	22,12
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790	R\$	19,41	R\$	17,06
42606	SBC	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	UND	1,0000	R\$	229,77	R\$	229,77
Total simples								R\$ 268,95
Encargos								R\$ -
Valor BDI								R\$ -
TOTAL GERAL								R\$ 268,95

CPU-33	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"				Unidade	Coefficiente	Preço	UND
								Total
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790	R\$	25,17	R\$	22,12
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790	R\$	19,41	R\$	17,06
6806	SBC	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	UND	1,0000	R\$	326,72	R\$	326,72
3143	SINAPI 11.2022	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0090	R\$	8,64	R\$	0,08
Total simples								R\$ 365,98
Encargos								R\$ -
Valor BDI								R\$ -
TOTAL GERAL								R\$ 365,98

CPU-34	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"				Unidade	Coefficiente	Preço	UND
								Total
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8790	R\$	25,17	R\$	47,29
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8790	R\$	19,41	R\$	36,47
6808	SBC	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	UND	1,0000	R\$	326,72	R\$	326,72
Total simples								R\$ 410,48
Encargos								R\$ -
Valor BDI								R\$ -
TOTAL GERAL								R\$ 410,48

Anderson Lopes Loidi
Engenheiro Civil
CREA/CE-057.177

1128
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-35 Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9890	R\$ 25,17	R\$ 745,23
88248	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0780	R\$ 20,37	R\$ 62,70
2280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2.1/2" DECA	UND	1,0000	R\$ 371,15	R\$ 371,15
3143	SINAPI 11.2022	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0480	R\$ 8,64	R\$ 0,41
Total simples						R\$ 509,49
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 509,49

CPU-36 Adaptador storz - rosca interna			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1870	R\$ 25,17	R\$ 80,22
88248	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1870	R\$ 20,37	R\$ 64,97
3302	SBC	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	UND	1,0000	R\$ 71,00	R\$ 71,00
Total simples						R\$ 216,14
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 216,14

CPU-37 Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	1,0000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	UND	1,0000	R\$ 5.728,05	R\$ 5.728,05
2436	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
Total simples						R\$ 5.749,95
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 5.749,95

CPU-38 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,5000	R\$ 3,78	R\$ 1,89
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,5000	R\$ 3,62	R\$ 1,81
7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UND	1,0000	R\$ 114,61	R\$ 114,61
2436	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,5000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R\$ 12,08	R\$ 6,04
Total simples						R\$ 133,49
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 133,49

CPU-39 Avisador sonoro tipo sirene endereçável			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	und	1,0000	R\$ 282,24	R\$ 282,24
Total simples						R\$ 282,24
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 282,24

CPU-40 Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha			Unidade	Coefficiente	Preço	M
						Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,1500	R\$ 3,78	R\$ 0,57
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1500	R\$ 3,62	R\$ 0,54
12685	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incendio 3 x 1,5mm2	M	1,0700	R\$ 15,07	R\$ 15,32
2436	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1500	R\$ 18,28	R\$ 2,74
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1500	R\$ 12,08	R\$ 1,81
Total simples						R\$ 20,98
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 20,98

MUNICÍPIO DE
1129

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CPU-41	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,1300	R\$ 3,78	R\$ 0,49
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1300	R\$ 3,62	R\$ 0,47
8995	ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fta de cobre, 2 x 1,5mm ² - tensão:1kv	M	1,0200	R\$ 6,42	R\$ 6,55
2436	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1300	R\$ 18,28	R\$ 2,38
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1300	R\$ 12,08	R\$ 1,57
					Total simples	R\$ 11,46
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 11,46

CPU-42	Botoeira anti panico					
			Unidade	Coefficiente	Preço	UND Total
13333	ORSE	Kit de alarme para WC PNE. composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	und	1,0000	R\$ 762,03	R\$ 762,03
					Total simples	R\$ 762,03
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 762,03

CPU-43	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ²					
			Unidade	Coefficiente	Preço	M Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,2000	R\$ 3,78	R\$ 0,76
13653	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	UND	1,0000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 12,08	R\$ 2,42
					Total simples	R\$ 20,93
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 20,93

CPU-44	Eletroduto galvanizado, Ø90 mm (DN 2"), inclusive conexões					
			Unidade	Coefficiente	Preço	M Total
88247	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 21,29	R\$ 3,62
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 26,18	R\$ 4,45
91170	SINAPI 11.2022	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO	M	1,0000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
16469	SEINFRA 027.1	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	0,3330	R\$ 4,58	R\$ 1,53
2500	SINAPI 11.2022	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	1,0500	R\$ 39,97	R\$ 41,97
					Total simples	R\$ 55,13
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 55,13

CPU-45	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões					
			Unidade	Coefficiente	Preço	M Total
88247	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 21,29	R\$ 3,62
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 26,18	R\$ 4,45
91181	SINAPI 11.2022	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
16469	SEINFRA 027.1	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	0,3330	R\$ 4,58	R\$ 1,53
12062	SINAPI 11.2022	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 3"	M	1,0500	R\$ 62,55	R\$ 65,68
					Total simples	R\$ 83,26
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 83,26

CPU-46	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa					
			Unidade	Coefficiente	Preço	UND Total
88309	SINAPI 11.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5170	R\$ 25,91	R\$ 91,13
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1770	R\$ 19,41	R\$ 81,08
12082	SEINFRA 027.1	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	88,0000	R\$ 0,58	R\$ 51,04
371	SINAPI 11.2022	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,3000	R\$ 0,87	R\$ 13,31
					Total simples	R\$ 236,56
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 236,56



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-47		Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa			UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	SINAPI 11.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5170	R\$ 25,91	R\$ 91,13
88316	SINAPI 11.2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1770	R\$ 19,41	R\$ 81,08
12082	SEINFRA 027.1	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	88,0000	R\$ 0,58	R\$ 51,04
371	SINAPI 11.2022	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,3000	R\$ 0,87	R\$ 13,31
36086	SINAPI 11.2022	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	20,4800	R\$ 0,83	R\$ 17,00
					Total simples	R\$ 253,56
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 253,56

CPU-48		Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2			UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8120	R\$ 26,18	R\$ 47,44
88247	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8120	R\$ 21,29	R\$ 38,58
11255	SINAPI 11.2022	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 385,88	R\$ 385,88
					Total simples	R\$ 471,90
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 471,90

CPU-49		Luva aço galvanizado pesado 1/2"			UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	R\$ 26,18	R\$ 6,07
88247	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	R\$ 21,29	R\$ 4,94
2636	SINAPI 11.2022	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	1,0000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
					Total simples	R\$ 12,85
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 12,85

CPU-50		Luva aço galvanizado pesado 2"			UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	R\$ 26,18	R\$ 6,07
88247	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	R\$ 21,29	R\$ 4,94
2643	SINAPI 11.2022	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
					Total simples	R\$ 19,15
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 19,15

CPU-51		Luva aço galvanizado pesado 4"			UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	R\$ 26,18	R\$ 6,07
88247	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	R\$ 21,29	R\$ 4,94
2643	SINAPI 11.2022	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
					Total simples	R\$ 19,15
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 19,15

CPU-52		Refletor LED slim 200W			UND	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	R\$ 3,78	R\$ 1,13
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,5000	R\$ 3,62	R\$ 1,81
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UND	2,0000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovoit, marca G-light ou similar	UND	1,0000	R\$ 281,58	R\$ 281,58
2436	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,5000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
6111	SINAPI 11.2022	SERVEnte DE OBRAS	H	0,3000	R\$ 12,08	R\$ 3,62
					Total simples	R\$ 298,84
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 298,84

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-53 Spot balizador LED 12W			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	1,1000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	1,1000	R\$ 3,62	R\$ 3,98
11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UND	1,0000	R\$ 48,70	R\$ 48,70
2436	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,1000	R\$ 18,28	R\$ 20,11
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1000	R\$ 12,08	R\$ 13,29
Total simples						R\$ 90,24
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 90,24

CPU-54 Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	H	1,0000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	H	1,0000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	UND	1,0000	R\$ 1.243,00	R\$ 1.243,00
Total simples						R\$ 1.263,14
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 1.263,14

CPU-55 Rack padrão 19" - 44U, com acessórios			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	2,0000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	H	2,0000	R\$ 3,62	R\$ 7,24
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	H	2,0000	R\$ 16,52	R\$ 33,04
1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U	UND	2,0000	R\$ 18,60	R\$ 37,20
1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	UND	2,0000	R\$ 16,18	R\$ 32,36
1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	UND	80,0000	R\$ 0,81	R\$ 64,80
1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	UND	2,0000	R\$ 340,33	R\$ 680,66
1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	UND	200,0000	R\$ 0,18	R\$ 36,00
1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+tt	UND	1,0000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
13509	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 670 mm	UND	1,0000	R\$ 2.509,00	R\$ 2.509,00
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000	R\$ 12,08	R\$ 24,16
Total simples						R\$ 3.457,02
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 3.457,02

CPU-56 Switch (10/100)BaseTX 24 portas			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	und	1,0000	R\$ 520,00	R\$ 520,00
Total simples						R\$ 520,00
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 520,00

CPU-57 Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	R\$ 26,18	R\$ 6,07
88247	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	R\$ 21,29	R\$ 4,94
2640	SINAPI 11.2022	LUAVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
Total simples						R\$ 22,89
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 22,89

CPU-58 Bloco terminal BLU-10			Unidade	Coefficiente	Preço	UND
						Total
10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,2000	R\$ 3,78	R\$ 0,76
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,2000	R\$ 3,62	R\$ 0,72
11980	ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UND	1,0000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
2436	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,2000	R\$ 18,28	R\$ 3,66
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R\$ 12,08	R\$ 2,42
Total simples						R\$ 16,56
Encargos						R\$ -
Valor BDI						R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ 16,56

1130
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-59 Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10			Unidade	Coefficiente	Preço	FLS.UND	Total
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	0,7500	R\$ 8,76	R\$	8,84
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,7500	R\$ 3,62	R\$	2,72
2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	UND	6,0000	R\$ 0,14	R\$	0,84
8583	ORSE	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	M	1,0000	R\$ 27,50	R\$	27,50
2436	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,7500	R\$ 18,28	R\$	13,71
4375	SINAPI 11.2022	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,0000	R\$ 0,08	R\$	0,48
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS	H	0,7500	R\$ 12,08	R\$	9,06
						Total simples	R\$ 57,15
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 57,15

CPU-60 Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	Total
88309	SINAPI 11.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5170	R\$ 25,91	R\$	91,13
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1770	R\$ 19,41	R\$	81,08
7258	SINAPI 11.2022	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,0000	R\$ 0,51	R\$	44,88
36886	SINAPI 11.2022	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	20,4800	R\$ 0,83	R\$	17,00
371	SINAPI 11.2022	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,3000	R\$ 0,87	R\$	13,31
						Total simples	R\$ 247,40
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 247,40

CPU-61 Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	Total
88309	SINAPI 11.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6700	R\$ 25,91	R\$	172,82
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	R\$ 19,41	R\$	106,76
7258	SINAPI 11.2022	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,0000	R\$ 0,51	R\$	44,88
36886	SINAPI 11.2022	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	27,2000	R\$ 0,83	R\$	22,58
371	SINAPI 11.2022	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	20,3400	R\$ 0,87	R\$	17,70
						Total simples	R\$ 364,74
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 364,74

CPU-62 Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	Total
88309	SINAPI 11.2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6770	R\$ 25,91	R\$	121,16
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5500	R\$ 19,41	R\$	107,73
7258	SINAPI 11.2022	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,0000	R\$ 0,51	R\$	44,88
36886	SINAPI 11.2022	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	27,3000	R\$ 0,83	R\$	22,66
371	SINAPI 11.2022	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	20,3400	R\$ 0,87	R\$	17,70
						Total simples	R\$ 314,15
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 314,15

CPU-63 Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	Total
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8120	R\$ 26,18	R\$	47,44
88247	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8120	R\$ 21,29	R\$	38,58
11255	SINAPI 11.2022	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 385,88	R\$	385,88
						Total simples	R\$ 471,90
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 471,90

Anderson Lopes Lima
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 87000

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU-64		Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões			Unidade	Coefficiente	Preço	M	
								Total	
2639	SINAPI 11.2022	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")			UN	1,0000	R\$ 4,03		4,03
91170	SINAPI 11.2022	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			M	1,0000	R\$ 3,56	R\$	3,56
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1350	R\$ 26,18	R\$	3,53
88247	SINAPI 11.2022	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1350	R\$ 21,29	R\$	2,87
21135	SINAPI 11.2022	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM			M	1,0500	R\$ 26,40	R\$	27,72
Total simples								R\$	41,71
Encargos								R\$	-
Valor BDI								R\$	-
TOTAL GERAL								R\$	41,71

CPU-65		Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
								Total	
88243	SINAPI 11.2022	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,1380	R\$ 20,32	R\$	124,72
88277	SINAPI 11.2022	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,1380	R\$ 21,01	R\$	128,96
771	SBC	COIFA AÇO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m				1,0000	R\$ 8.008,00	R\$	8.008,00
Total simples								R\$	8.261,68
Encargos								R\$	-
Valor BDI								R\$	-
TOTAL GERAL								R\$	8.261,68

CPU-66		Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18			Unidade	Coefficiente	Preço	M	
								Total	
88243	SINAPI 11.2022	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6710	R\$ 20,32	R\$	13,63
88277	SINAPI 11.2022	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6710	R\$ 21,01	R\$	14,10
1325	SINAPI 11.2022	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)			KG	8,0560	R\$ 11,98	R\$	96,51
771	SBC	COIFA AÇO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m			KG	8,0560	R\$ 12,05	R\$	97,07
Total simples								R\$	221,31
Encargos								R\$	-
Valor BDI								R\$	-
TOTAL GERAL								R\$	221,31

CPU-67		Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
								Total	
88243	SINAPI 11.2022	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,7480	R\$ 20,32	R\$	35,52
88277	SINAPI 11.2022	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,7480	R\$ 21,01	R\$	36,73
6408	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2			UND	1,0000	R\$ 6.450,00	R\$	6.450,00
Total simples								R\$	6.522,25
Encargos								R\$	-
Valor BDI								R\$	-
TOTAL GERAL								R\$	6.522,25

CPU-68		Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
								Total	
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7570	R\$ 26,18	R\$	19,82
88279	SINAPI 11.2022	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,9230	R\$ 26,38	R\$	77,11
77129	SBC	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402			UND	1,0000	R\$ 317,77	R\$	317,77
Total simples								R\$	414,70
Encargos								R\$	-
Valor BDI								R\$	-
TOTAL GERAL								R\$	414,70

CPU-69		Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa			Unidade	Coefficiente	Preço	UND	
								Total	
88264	SINAPI 11.2022	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000	R\$ 26,18	R\$	7,85
88316	SINAPI 11.2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000	R\$ 19,41	R\$	5,82
18526	SINAPI 11.2022	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS			UN	1,0000	R\$ 209,10	R\$	209,10
Total simples								R\$	222,77
Encargos								R\$	-
Valor BDI								R\$	-
TOTAL GERAL								R\$	222,77

1139
 PREFEITURA MUNICIPAL DE F. C. S. P.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CPU-70	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm				Preço	Total
			Unidade	Coefficiente		FLS M2
88261	SINAPI 11.2022	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0960	R\$ 26,73	R\$ 54,83
34665	SINAPI 11.2022	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000	R\$ 61,65	R\$ 61,65
5100	SBC	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	M2	1,0000	R\$ 176,61	R\$ 176,61
8272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,5600	R\$ 37,13	R\$ 20,79
					Total simples	R\$ 310,88
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 310,88

CPU-71	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado				Preço	Total
			Unidade	Coefficiente		M
94318	SINAPI 11.2022	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,0500	R\$ 66,21	R\$ 3,31
103672	SINAPI 11.2022	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0200	R\$ 593,73	R\$ 11,87
92443	SINAPI 11.2022	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,2000	R\$ 42,20	R\$ 8,44
92759	SINAPI 11.2022	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,6000	R\$ 16,51	R\$ 26,42
103322	SINAPI 11.2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,0000	R\$ 49,22	R\$ 49,22
87792	SINAPI 11.2022	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,8000	R\$ 38,01	R\$ 30,41
88485	SINAPI 11.2022	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,9000	R\$ 2,57	R\$ 2,31
88489	SINAPI 11.2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,9000	R\$ 13,91	R\$ 12,52
87879	SINAPI 11.2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,0000	R\$ 4,23	R\$ 8,46
					Total simples	R\$ 152,96
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 152,96

CPU-72	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica				Preço	Total
			Unidade	Coefficiente		M
94318	SINAPI 11.2022	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,0500	R\$ 66,21	R\$ 3,31
103672	SINAPI 11.2022	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0200	R\$ 593,73	R\$ 11,87
92443	SINAPI 11.2022	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,2000	R\$ 42,20	R\$ 8,44
92759	SINAPI 11.2022	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,6000	R\$ 16,51	R\$ 26,42
103322	SINAPI 11.2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,0000	R\$ 49,22	R\$ 49,22
87792	SINAPI 11.2022	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,8000	R\$ 38,01	R\$ 30,41
87243	SINAPI 11.2022	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	0,9000	R\$ 184,94	R\$ 166,45
87879	SINAPI 11.2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,0000	R\$ 4,23	R\$ 8,46
					Total simples	R\$ 304,58
					Encargos	R\$ -
					Valor BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 304,58

Anderson Lopes Lou
 Engenheiro Civil
 CREA-DF 01/0000000-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÊ
1135
FL 9M

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
CPU-73		Bicicletário 1,5 m		Unidade	Coefficiente	Preço	UND
							Total
93381	SINAPI 11.2022	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM REINOSCVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	0,0990	R\$ 10,04	R\$ 0,99
96536	SINAPI 11.2022	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	0,2800	R\$ 80,05	R\$ 22,41
96557	SINAPI 11.2022	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		M3	0,0030	R\$ 617,55	R\$ 1,85
96525	SINAPI 11.2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017		M3	0,1280	R\$ 46,97	R\$ 6,01
88267	SINAPI 11.2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6600	R\$ 25,17	R\$ 16,61
21013	SINAPI 11.2022	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)		M	1,5330	R\$ 75,18	R\$ 115,25
1806	SINAPI 11.2022	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"		UN	0,2200	R\$ 130,76	R\$ 28,77
6298	SINAPI 11.2022	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"		UN	0,2200	R\$ 69,55	R\$ 15,30
						Total simples	R\$ 207,19
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 207,19

CPU-74		Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		Unidade	Coefficiente	Preço	UND
							Total
1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte		M3	0,0040	R\$ 531,48	R\$ 2,13
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente		M3	0,0000	R\$ 3,78	R\$ 2,27
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		H	0,6000	R\$ 3,67	R\$ 2,20
1772	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m		H	1,0000	R\$ 1.886,90	R\$ 1.886,90
4750	SINAPI 11.2022	PEDREIRO (HORISTA)		H	0,6000	R\$ 18,28	R\$ 10,97
6111	SINAPI 11.2022	SERVENTE DE OBRAS		H	0,6000	R\$ 12,08	R\$ 7,25
						Total simples	R\$ 1.911,72
						Encargos	R\$ -
						Valor BDI	R\$ -
						TOTAL GERAL	R\$ 1.911,72


 Anderson Lopes Lacerda
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-D 57420

OBRA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSIO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
LOCAL
BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

ENCARGOS SOCIAIS BDI
113,90% 21,86%
DATA REF
DEZ 2022 SINAPI 11.2022 (S/DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO G/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
100775	SINAPI	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	78.851,30	R\$ 15,08	R\$ 18,38	R\$ 1.449.288,89	14,00%
CPU-12	CPU-12	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2.471,29	R\$ 208,37	R\$ 253,92	R\$ 627.509,96	6,06%
CPU-02	CPU-02	Administração local	un	1,00	R\$ 415.581,60	R\$ 506.427,74	R\$ 506.427,74	4,89%
104162	SINAPI	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m²	2.740,76	R\$ 92,60	R\$ 112,84	R\$ 309.267,36	2,99%
C4479	SEINFRA	Furo em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m²	1.202,51	R\$ 120,50	R\$ 146,94	R\$ 183.452,02	1,82%
103324	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	2.336,19	R\$ 66,14	R\$ 80,60	R\$ 188.296,91	1,82%
92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.863,50	R\$ 74,68	R\$ 91,01	R\$ 169.597,14	1,64%
100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	1.116,50	R\$ 115,60	R\$ 140,87	R\$ 157.281,36	1,52%
100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	117,81	R\$ 1.027,12	R\$ 1.251,65	R\$ 147.456,89	1,42%
87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m²	2.740,76	R\$ 39,57	R\$ 48,16	R\$ 131.995,00	1,28%
96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	1.327,17	R\$ 80,05	R\$ 97,55	R\$ 129.465,43	1,25%
CPU-70	CPU-70	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m²	341,25	R\$ 310,88	R\$ 378,84	R\$ 129.279,15	1,25%
101094	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	531,00	R\$ 184,29	R\$ 224,58	R\$ 119.251,98	1,15%
87792	SINAPI	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m²	2.512,64	R\$ 38,01	R\$ 46,32	R\$ 116.385,48	1,12%
96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	146,35	R\$ 617,55	R\$ 752,55	R\$ 110.135,69	1,06%
98459	SINAPI	Tapume com telha metálica h=2,20m	m²	726,00	R\$ 121,32	R\$ 147,84	R\$ 107.331,84	1,04%
C4533	SEINFRA	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	6.825,30	R\$ 12,64	R\$ 15,65	R\$ 106.615,95	1,03%
CPU-18	CPU-18	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 105.920,71	R\$ 105.920,71	1,02%
92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.095,93	R\$ 74,68	R\$ 91,01	R\$ 99.740,59	0,96%
101094	SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	444,00	R\$ 184,29	R\$ 224,58	R\$ 99.713,52	0,96%
103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	136,94	R\$ 593,73	R\$ 723,52	R\$ 99.078,83	0,96%
96534	SINAPI	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m²	805,90	R\$ 92,52	R\$ 112,74	R\$ 90.857,17	0,88%
CPU 14	CPU 14	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	R\$ 70.000,00	R\$ 85.302,00	R\$ 85.302,00	0,82%
96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	101,34	R\$ 617,55	R\$ 752,55	R\$ 76.263,42	0,74%
87792	SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	1.576,07	R\$ 38,01	R\$ 46,32	R\$ 73.003,56	0,71%
94213	SINAPI	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	m²	724,81	R\$ 80,93	R\$ 98,62	R\$ 71.480,76	0,69%
91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	13.741,10	R\$ 4,16	R\$ 5,07	R\$ 69.667,38	0,67%
92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.321,98	R\$ 42,20	R\$ 51,42	R\$ 67.976,21	0,66%
103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	92,45	R\$ 593,73	R\$ 723,52	R\$ 66.880,42	0,65%
97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	177,00	R\$ 305,72	R\$ 372,55	R\$ 65.941,35	0,64%
CPU-11	CPU-11	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	246,23	R\$ 218,45	R\$ 266,20	R\$ 65.546,43	0,63%
96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	616,00	R\$ 83,70	R\$ 102,00	R\$ 62.832,00	0,61%
94213	SINAPI	Telha metálica perfurada para fechamento	m²	632,70	R\$ 80,93	R\$ 98,62	R\$ 62.396,87	0,60%
100702	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 x 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m²	82,37	R\$ 802,83	R\$ 734,61	R\$ 60.509,83	0,58%
94991	SINAPI	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m²	72,00	R\$ 672,26	R\$ 819,22	R\$ 58.983,84	0,57%
103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	77,74	R\$ 593,73	R\$ 723,52	R\$ 56.246,44	0,54%
C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	6.800,00	R\$ 6,60	R\$ 8,04	R\$ 54.672,00	0,53%
92996	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	273,60	R\$ 158,17	R\$ 192,75	R\$ 52.736,40	0,51%
92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	361,70	R\$ 118,37	R\$ 144,25	R\$ 52.175,23	0,50%
94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	44,80	R\$ 931,50	R\$ 1.135,13	R\$ 50.853,82	0,49%
94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m²	104,55	R\$ 397,45	R\$ 484,33	R\$ 50.636,70	0,49%
92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.455,66	R\$ 16,51	R\$ 20,12	R\$ 43.400,20	0,48%
96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.263,14	R\$ 17,59	R\$ 21,44	R\$ 48.521,72	0,47%
92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.816,88	R\$ 14,03	R\$ 17,10	R\$ 48.168,65	0,47%
96557	SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	875,44	R\$ 43,22	R\$ 52,67	R\$ 46.109,42	0,45%
96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.124,14	R\$ 17,59	R\$ 21,44	R\$ 45.541,56	0,44%
94231	SINAPI	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	606,92	R\$ 59,70	R\$ 72,75	R\$ 44.153,43	0,43%
101747	SINAPI	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	m²	416,00	R\$ 85,75	R\$ 104,49	R\$ 43.467,84	0,42%
92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.144,18	R\$ 16,51	R\$ 20,12	R\$ 43.140,90	0,42%
92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.449,13	R\$ 14,03	R\$ 17,10	R\$ 41.880,12	0,40%
94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	36,40	R\$ 931,50	R\$ 1.135,13	R\$ 41.318,73	0,40%
CPU-04	CPU-04	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	318,23	R\$ 102,67	R\$ 125,11	R\$ 39.813,76	0,38%
C4730	SEINFRA	Gradiil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	m²	155,43	R\$ 209,64	R\$ 255,47	R\$ 39.707,70	0,38%
87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m²	523,92	R\$ 61,69	R\$ 75,15	R\$ 39.388,31	0,38%
103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	646,55	R\$ 49,22	R\$ 59,83	R\$ 38.780,07	0,37%

Anderson Lopes
Engenheiro Civil
CREA/DF-57



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PRECEDÊNCIA	VALOR	PERCENTUAL
100697	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	269,50	R\$ 115,00	R\$ 140,87	RE	30.476,41	0,27%
C4066	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	89,08	R\$ 332,99	R\$ 405,78	RE	30.746,88	0,35%
100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	252,00	R\$ 115,60	R\$ 140,87	RE	35.499,24	0,34%
C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado	m²	514,05	R\$ 56,39	R\$ 68,72	RE	35.225,52	0,34%
100702	SINAPI	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	47,88	R\$ 602,83	R\$ 734,61	RE	35.173,13	0,34%
92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.418,01	R\$ 11,89	R\$ 14,49	RE	35.036,96	0,34%
98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	1.717,06	R\$ 16,66	R\$ 20,30	RE	34.856,32	0,34%
92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.788,29	R\$ 15,51	R\$ 18,90	RE	33.798,88	0,33%
87792	SINAPI	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	729,51	R\$ 38,01	R\$ 46,32	RE	33.790,90	0,33%
101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	128,36	R\$ 204,04	R\$ 248,64	RE	31.915,43	0,31%
91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	2.893,90	R\$ 8,98	R\$ 10,94	RE	31.656,27	0,31%
92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.168,93	R\$ 11,89	R\$ 14,49	RE	31.427,80	0,30%
95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	2.030,96	R\$ 12,62	R\$ 15,38	RE	31.236,16	0,30%
101094	SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	137,00	R\$ 184,29	R\$ 224,58	RE	30.767,46	0,30%
102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	416,00	R\$ 59,90	R\$ 72,99	RE	30.363,84	0,29%
96765	SINAPI	Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	un	13,00	R\$ 1.886,82	R\$ 2.299,28	RE	29.890,64	0,29%
96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,38	R\$ 617,55	R\$ 752,55	RE	29.635,42	0,29%
88489	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demões - cor branco gelo	m²	1.879,29	R\$ 13,91	R\$ 16,95	RE	28.463,97	0,28%
94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	320,83	R\$ 72,58	R\$ 88,45	RE	28.377,41	0,27%
93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R\$ 1.144,22	R\$ 1.394,35	RE	27.887,00	0,27%
C1179	SEINFRA	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	962,00	R\$ 23,46	R\$ 28,59	RE	27.503,58	0,27%
91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	3.479,50	R\$ 6,44	R\$ 7,85	RE	27.314,08	0,26%
94231	SINAPI	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	361,06	R\$ 59,70	R\$ 72,75	RE	26.267,12	0,25%
96543	SINAPI	Armação de aço CA-80 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.072,42	R\$ 19,84	R\$ 24,18	RE	25.931,12	0,25%
93844	SINAPI	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 1.175,30	R\$ 1.433,02	RE	25.794,35	0,25%
89576	SINAPI	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	604,40	R\$ 34,88	R\$ 42,50	RE	25.687,00	0,25%
100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	20,30	R\$ 1.027,12	R\$ 1.251,65	RE	25.408,50	0,25%
CPU-05	CPU-05	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	13,00	R\$ 1.592,71	R\$ 1.940,88	RE	25.231,44	0,24%
C1869	SEINFRA	Peltil em granito cinza, largura 24 cm	m	237,12	R\$ 86,88	R\$ 105,85	RE	25.099,15	0,24%
88487	SINAPI	Emassamento de parede com PVA, 2 demões	m²	1.427,77	R\$ 14,39	R\$ 17,54	RE	25.043,09	0,24%
96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	433,13	R\$ 46,97	R\$ 57,24	RE	24.792,36	0,24%
92764	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.722,99	R\$ 11,60	R\$ 14,14	RE	24.363,06	0,24%
100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	19,32	R\$ 1.027,12	R\$ 1.251,65	RE	24.181,88	0,23%
94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	298,71	R\$ 66,21	R\$ 80,68	RE	24.099,92	0,23%
93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 988,23	R\$ 1.204,26	RE	24.085,20	0,23%
C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m²	42,50	R\$ 461,53	R\$ 562,42	RE	23.902,85	0,23%
95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	1.478,80	R\$ 12,82	R\$ 15,38	RE	22.743,94	0,22%
96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.175,29	R\$ 15,74	R\$ 19,18	RE	22.542,06	0,22%
103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m³	375,19	R\$ 49,22	R\$ 59,98	RE	22.503,90	0,22%
98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas	un	15,00	R\$ 1.205,77	R\$ 1.469,35	RE	22.040,25	0,21%
91338	SINAPI	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	15,84	R\$ 1.106,36	R\$ 1.348,21	RE	21.355,65	0,21%
91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1.803,50	R\$ 9,57	R\$ 11,66	RE	21.028,81	0,20%
94231	SINAPI	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	287,28	R\$ 59,70	R\$ 72,75	RE	20.898,17	0,20%
89580	SINAPI	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	235,90	R\$ 72,33	R\$ 88,14	RE	20.792,23	0,20%
96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m³	205,65	R\$ 80,05	R\$ 97,55	RE	20.061,16	0,19%
96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.024,46	R\$ 15,74	R\$ 19,18	RE	19.649,14	0,19%
96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.212,13	R\$ 13,30	R\$ 16,21	RE	19.648,63	0,19%
87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	m²	3.748,63	R\$ 4,23	R\$ 5,15	RE	19.305,44	0,19%
101741	SINAPI	Rodapé em granitina h=10 cm	m	705,52	R\$ 22,17	R\$ 27,02	RE	19.063,15	0,18%
87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m²	345,56	R\$ 44,45	R\$ 54,17	RE	18.718,99	0,18%
93184	SINAPI	Veriga e contraveriga pré-moldada, seção 10x10cm	m	393,00	R\$ 38,36	R\$ 46,75	RE	18.400,80	0,18%
94586	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	16,20	R\$ 931,50	R\$ 1.135,13	RE	18.389,11	0,18%
90704	SINAPI	Tubo PVC rígido - 300 mm	m	51,50	R\$ 288,45	R\$ 351,51	RE	18.102,77	0,17%
96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	328,06	R\$ 45,13	R\$ 55,00	RE	18.043,30	0,17%
87700	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m²	280,02	R\$ 52,00	R\$ 63,37	RE	17.744,87	0,17%
C1179	SEINFRA	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	620,00	R\$ 23,46	R\$ 28,59	RE	17.725,80	0,17%
CPU-03	CPU-03	Divisória articulada de 70mm de espessura em ndf revestido de laminado metálico	m²	19,87	R\$ 730,24	R\$ 889,87	RE	17.681,72	0,17%
94589	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m²	15,54	R\$ 931,50	R\$ 1.135,13	RE	17.639,92	0,17%
94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	238,76	R\$ 59,70	R\$ 72,75	RE	17.369,79	0,17%
97328	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	282,00	R\$ 49,68	R\$ 60,54	RE	17.072,28	0,16%
96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888,92	R\$ 15,74	R\$ 19,18	RE	17.049,49	0,16%
98085	SINAPI	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m conforme projeto	un	2,00	R\$ 6.921,70	R\$ 8.434,78	RE	16.869,56	0,16%
92764	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.188,36	R\$ 11,60	R\$ 14,14	RE	16.803,41	0,16%
C0963	SEINFRA	Cumeira em perfil trapezoidal	m	242,00	R\$ 56,29	R\$ 68,59	RE	16.598,78	0,16%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	%
97328	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	271,00	R\$ 49,66	R\$ 60,50	R\$ 16.417,66	0,10%
89714	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	m	349,10	R\$ 37,24	R\$ 45,28	R\$ 15.742,76	0,15%
96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	20,94	R\$ 617,55	R\$ 752,55	R\$ 15.564,40	0,15%
96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	625,33	R\$ 19,84	R\$ 24,14	R\$ 15.120,48	0,15%
96557	SINAPI	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	280,02	R\$ 43,22	R\$ 52,67	R\$ 14.748,65	0,14%
87243	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m²	64,48	R\$ 184,94	R\$ 225,37	R\$ 14.531,86	0,14%
92966	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	211,20	R\$ 56,09	R\$ 68,35	R\$ 14.435,52	0,14%
CPU-16	CPU-16	Sistemas Modulares Tecnofri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	R\$ 1.965,55	R\$ 2.395,22	R\$ 14.371,32	0,14%
C3713	SEINFRA	Luva aço galvanizado leve 1"	un	156,00	R\$ 75,57	R\$ 92,09	R\$ 14.366,04	0,14%
C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	223,30	R\$ 52,67	R\$ 64,18	R\$ 14.331,39	0,14%
96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	126,91	R\$ 92,52	R\$ 112,74	R\$ 14.307,63	0,14%
87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1.3 - EXTERNO	m²	2.778,01	R\$ 4,23	R\$ 5,15	R\$ 14.306,75	0,14%
94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	158,28	R\$ 72,58	R\$ 88,45	R\$ 13.999,87	0,14%
103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	19,27	R\$ 593,73	R\$ 723,52	R\$ 13.942,23	0,13%
C1158	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	211,80	R\$ 52,67	R\$ 64,18	R\$ 13.580,49	0,13%
96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	117,86	R\$ 92,52	R\$ 112,74	R\$ 13.287,54	0,13%
87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1.4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	345,56	R\$ 30,84	R\$ 37,58	R\$ 12.986,14	0,13%
92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	557,98	R\$ 19,01	R\$ 23,17	R\$ 12.928,40	0,12%
96067	SINAPI	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	R\$ 10.584,97	R\$ 12.898,84	R\$ 12.898,84	0,12%
96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	m²	328,05	R\$ 32,13	R\$ 39,15	R\$ 12.843,16	0,12%
CPU-19	CPU-19	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	un	76,00	R\$ 135,09	R\$ 164,62	R\$ 12.511,12	0,12%
91338	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,24	R\$ 1.106,36	R\$ 1.348,21	R\$ 12.457,46	0,12%
CPU-45	CPU-45	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	122,70	R\$ 83,26	R\$ 101,46	R\$ 12.449,14	0,12%
97068	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	R\$ 16,59	R\$ 20,22	R\$ 12.449,05	0,12%
90706	SINAPI	Tubo PVC rígido - 400 mm	m	20,50	R\$ 497,01	R\$ 605,66	R\$ 12.416,03	0,12%
88494	SINAPI	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m²	514,05	R\$ 19,75	R\$ 24,07	R\$ 12.373,18	0,12%
94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico	m²	20,72	R\$ 488,83	R\$ 595,69	R\$ 12.342,70	0,12%
C4835	SEINFRA	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m²	22,00	R\$ 455,93	R\$ 555,60	R\$ 12.223,20	0,12%
100763	SINAPI	Perfil U 3" 1 1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	569,80	R\$ 17,45	R\$ 21,26	R\$ 12.113,95	0,12%
96548	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	780,07	R\$ 12,62	R\$ 15,38	R\$ 11.997,48	0,12%
CPU-71	CPU-71	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	63,50	R\$ 152,96	R\$ 185,40	R\$ 11.836,40	0,11%
C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	29,16	R\$ 332,99	R\$ 405,78	R\$ 11.832,54	0,11%
90702	SINAPI	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	79,60	R\$ 121,76	R\$ 148,38	R\$ 11.811,05	0,11%
96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	549,73	R\$ 17,59	R\$ 21,44	R\$ 11.786,21	0,11%
96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,42	R\$ 617,55	R\$ 752,55	R\$ 11.604,32	0,11%
99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	22,00	R\$ 432,37	R\$ 526,89	R\$ 11.591,58	0,11%
94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	19,43	R\$ 488,83	R\$ 595,69	R\$ 11.574,26	0,11%
91932	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	573,60	R\$ 16,09	R\$ 19,61	R\$ 11.248,30	0,11%
92994	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	69,40	R\$ 130,71	R\$ 159,28	R\$ 10.894,75	0,11%
97607	SINAPI	Arandela LED sobrepor 24W	un	76,00	R\$ 115,98	R\$ 141,33	R\$ 10.741,08	0,10%
92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	624,40	R\$ 14,03	R\$ 17,10	R\$ 10.677,24	0,10%
87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1.4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	280,02	R\$ 30,84	R\$ 37,58	R\$ 10.523,15	0,10%
101738	SINAPI	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	279,08	R\$ 30,69	R\$ 37,40	R\$ 10.437,59	0,10%
96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	453,51	R\$ 18,74	R\$ 22,84	R\$ 10.358,17	0,10%
96557	SINAPI	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	192,74	R\$ 43,22	R\$ 52,67	R\$ 10.151,62	0,10%
96689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	m	81,64	R\$ 101,24	R\$ 123,37	R\$ 10.071,93	0,10%
CPU-65	CPU-65	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	R\$ 8.261,68	R\$ 10.067,68	R\$ 10.067,68	0,10%
97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	27,00	R\$ 305,72	R\$ 372,55	R\$ 10.058,85	0,10%
89584	SINAPI	Joelho 90 série R - 100 mm	un	179,00	R\$ 46,11	R\$ 56,19	R\$ 10.058,01	0,10%
92391	SINAPI	Piso grama de concreto	m²	150,79	R\$ 54,63	R\$ 66,57	R\$ 10.038,09	0,10%
94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	113,12	R\$ 72,58	R\$ 88,45	R\$ 10.005,46	0,10%
92538	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	243,65	R\$ 33,69	R\$ 41,05	R\$ 10.001,83	0,10%
91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,45	R\$ 866,74	R\$ 1.056,21	R\$ 9.981,18	0,10%
92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	525,94	R\$ 15,51	R\$ 18,90	R\$ 9.940,27	0,10%
88488	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve focos - teto	m²	514,05	R\$ 15,85	R\$ 19,31	R\$ 9.926,31	0,10%
95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	m²	645,14	R\$ 12,62	R\$ 15,38	R\$ 9.922,25	0,10%
101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	27,00	R\$ 292,56	R\$ 356,51	R\$ 9.625,77	0,09%
C1165	SEINFRA	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	160,10	R\$ 49,29	R\$ 60,06	R\$ 9.615,61	0,09%
CPU-23	CPU-23	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamac Eco, ref. 1173 C, DECA ou similar	un	28,00	R\$ 281,45	R\$ 342,97	R\$ 9.603,16	0,09%
87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	m²	141,12	R\$ 54,96	R\$ 66,97	R\$ 9.450,81	0,09%
99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	4.112,50	R\$ 1,88	R\$ 2,29	R\$ 9.417,63	0,09%
95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	608,38	R\$ 12,62	R\$ 15,38	R\$ 9.356,88	0,09%
89696	SINAPI	Té PVC sanitário 100 mm -75 mm	un	86,00	R\$ 88,68	R\$ 108,07	R\$ 9.294,02	0,09%
98090	SINAPI	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	R\$ 7.626,00	R\$ 9.293,04	R\$ 9.293,04	0,09%
CPU-62	CPU-62	Hefector LED 200W	un	26,00	R\$ 203,64	R\$ 248,17	R\$ 9.104,26	0,09%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
92366	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre coximão de areia	m²	109,25	R\$ 67,10	R\$ 81,77	R\$ 8.923,15	0,09%
92765	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	548,78	R\$ 13,34	R\$ 16,28	R\$ 8.923,15	0,09%
98680	SINAPI	Passo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	m²	157,84	R\$ 46,11	R\$ 56,19	R\$ 8.923,15	0,09%
C4730	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m²	34,68	R\$ 209,64	R\$ 255,47	R\$ 8.923,15	0,09%
91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	238,00	R\$ 30,50	R\$ 37,17	R\$ 8.923,15	0,09%
93381	SINAPI	Reatero mecanizado de vaías com retroscavadeira	m²	710,25	R\$ 10,04	R\$ 12,23	R\$ 8.923,15	0,08%
90844	SINAPI	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 1.175,96	R\$ 1.433,02	R\$ 8.598,12	0,08%
95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	22,00	R\$ 317,87	R\$ 387,36	R\$ 8.521,92	0,08%
CPU-55	CPU-55	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	R\$ 3.457,02	R\$ 4.212,72	R\$ 8.425,44	0,08%
89590	SINAPI	Joelho 90 série R - 150 mm	un	48,00	R\$ 143,57	R\$ 174,95	R\$ 8.397,60	0,08%
96370	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	101,79	R\$ 66,45	R\$ 80,98	R\$ 8.242,85	0,08%
87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	m²	1.576,07	R\$ 4,23	R\$ 5,15	R\$ 8.116,76	0,08%
92765	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,86	R\$ 13,34	R\$ 16,26	R\$ 8.030,16	0,08%
89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	245,80	R\$ 26,75	R\$ 32,60	R\$ 8.013,08	0,08%
94473	SINAPI	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	55,00	R\$ 119,44	R\$ 145,55	R\$ 8.005,25	0,08%
96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,32	R\$ 18,74	R\$ 22,84	R\$ 7.978,47	0,08%
CPU-67	CPU-67	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m	1,00	R\$ 6.522,25	R\$ 7.948,01	R\$ 7.948,01	0,08%
CPU-40	CPU-40	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	310,00	R\$ 20,98	R\$ 25,57	R\$ 7.926,70	0,08%
93201	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	1.015,15	R\$ 6,36	R\$ 7,75	R\$ 7.867,41	0,08%
101881	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	6,00	R\$ 1.062,71	R\$ 1.295,02	R\$ 7.770,12	0,08%
180	SEINFRA	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	141,80	R\$ 44,92	R\$ 54,74	R\$ 7.762,13	0,08%
92982	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	375,00	R\$ 16,91	R\$ 20,61	R\$ 7.728,75	0,07%
C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	52,00	R\$ 119,10	R\$ 145,14	R\$ 7.547,28	0,07%
93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	296,41	R\$ 20,82	R\$ 25,37	R\$ 7.519,92	0,07%
CPU-13	CPU-13	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	R\$ 23,89	R\$ 29,11	R\$ 7.419,56	0,07%
89580	SINAPI	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	83,50	R\$ 72,33	R\$ 88,14	R\$ 7.359,69	0,07%
99919	SINAPI	Lastrô de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	m²	185,52	R\$ 32,13	R\$ 39,15	R\$ 7.263,11	0,07%
86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	un	27,00	R\$ 220,03	R\$ 268,13	R\$ 7.239,51	0,07%
91931	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	604,00	R\$ 9,71	R\$ 11,83	R\$ 7.145,32	0,07%
CPU-37	CPU-37	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	R\$ 5.749,95	R\$ 7.006,89	R\$ 7.006,89	0,07%
94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	78,80	R\$ 72,58	R\$ 88,45	R\$ 6.969,86	0,07%
94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxam-ar - incluso vidro	m²	6,00	R\$ 931,50	R\$ 1.135,13	R\$ 6.810,78	0,07%
96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	351,64	R\$ 15,74	R\$ 19,18	R\$ 6.744,46	0,07%
C1178	SEINFRA	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	147,10	R\$ 37,60	R\$ 45,82	R\$ 6.740,12	0,07%
94263	SINAPI	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	170,48	R\$ 32,38	R\$ 39,46	R\$ 6.727,14	0,07%
88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m²	388,75	R\$ 13,91	R\$ 16,95	R\$ 6.589,31	0,06%
96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	287,14	R\$ 18,74	R\$ 22,84	R\$ 6.558,28	0,06%
CPU-34	CPU-34	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	13,00	R\$ 410,48	R\$ 500,21	R\$ 6.502,73	0,06%
96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,85	R\$ 19,84	R\$ 24,18	R\$ 6.452,43	0,06%
CPU-01	CPU-01	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 525,20	R\$ 640,01	R\$ 6.400,10	0,06%
94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m²	5,46	R\$ 931,50	R\$ 1.135,13	R\$ 6.197,81	0,06%
96549	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	355,05	R\$ 14,08	R\$ 17,16	R\$ 6.092,66	0,06%
89448	SINAPI	Tubo PVC soldável - 40 mm	m	276,30	R\$ 18,05	R\$ 22,00	R\$ 6.078,60	0,06%
92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	115,71	R\$ 42,20	R\$ 51,42	R\$ 5.949,81	0,06%
89567	SINAPI	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	57,00	R\$ 85,42	R\$ 104,09	R\$ 5.933,13	0,06%
102118	SINAPI	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	R\$ 2.431,66	R\$ 2.963,22	R\$ 5.926,44	0,06%
100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	R\$ 115,60	R\$ 140,87	R\$ 5.916,54	0,06%
91341	SINAPI	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,52	R\$ 866,74	R\$ 1.056,21	R\$ 5.830,28	0,06%
100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	R\$ 397,94	R\$ 484,93	R\$ 5.819,16	0,06%
99268	SINAPI	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	un	10,00	R\$ 469,57	R\$ 572,22	R\$ 5.722,20	0,06%
100858	SINAPI	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 782,27	R\$ 953,27	R\$ 5.719,62	0,06%
94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m	64,80	R\$ 72,58	R\$ 88,45	R\$ 5.713,87	0,06%
96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	R\$ 17,59	R\$ 21,44	R\$ 5.713,55	0,06%
CPU-73	CPU-73	Bicicletário 1,5 m	m	22,50	R\$ 207,19	R\$ 252,48	R\$ 5.680,80	0,05%
92960	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	434,00	R\$ 10,66	R\$ 12,99	R\$ 5.637,66	0,05%
100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	R\$ 383,59	R\$ 467,44	R\$ 5.609,28	0,05%
89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	171,20	R\$ 26,75	R\$ 32,60	R\$ 5.581,12	0,05%
CPU-42	CPU-42	Botoneira anti pânico	un	6,00	R\$ 762,03	R\$ 928,61	R\$ 5.571,66	0,05%
99450	SINAPI	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	140,80	R\$ 32,10	R\$ 39,12	R\$ 5.530,10	0,05%
100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	118,00	R\$ 38,21	R\$ 46,58	R\$ 5.494,08	0,05%
C4530	SEINFRA	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	32,00	R\$ 140,03	R\$ 170,64	R\$ 5.460,48	0,05%
96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	70,00	R\$ 63,39	R\$ 77,25	R\$ 5.407,50	0,05%
88489	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	m²	318,23	R\$ 13,91	R\$ 16,95	R\$ 5.394,00	0,05%
96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247,84	R\$ 17,59	R\$ 21,44	R\$ 5.313,69	0,05%
100865	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	R\$ 362,01	R\$ 441,15	R\$ 5.283,80	0,05%
	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	289,88	R\$ 16,13	R\$ 19,85	R\$ 5.266,18	0,05%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FLS.	0,05%
100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m²	4,20	R\$ 1.027,12	R\$ 1.251,65	R\$ 5.256,83	190	0,05%
91929	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	623,80	R\$ 6,88	R\$ 8,38	R\$ 5.227,44		0,05%
92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	258,57	R\$ 16,51	R\$ 20,12	R\$ 5.227,44		0,05%
101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	4,00	R\$ 1.062,71	R\$ 1.295,02	R\$ 5.180,08		0,05%
98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	180,00	R\$ 23,15	R\$ 28,21	R\$ 5.077,80		0,05%
C1631	SEINFRA	Lona plastica em tajo de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	116,00	R\$ 9,88	R\$ 12,04	R\$ 5.008,64		0,05%
C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	un	9,00	R\$ 454,22	R\$ 553,51	R\$ 4.981,59		0,05%
88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m²	281,45	R\$ 13,91	R\$ 16,95	R\$ 4.770,58		0,05%
C4402	SEINFRA	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	un	39,00	R\$ 100,11	R\$ 121,99	R\$ 4.757,61		0,05%
92769	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	243,33	R\$ 15,66	R\$ 19,08	R\$ 4.642,74		0,04%
C0884	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	R\$ 3.797,59	R\$ 4.627,74	R\$ 4.627,74		0,04%
102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m²	7,20	R\$ 519,31	R\$ 632,83	R\$ 4.556,38		0,04%
96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	45,89	R\$ 80,05	R\$ 97,55	R\$ 4.476,57		0,04%
CPU-39	CPU-39	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	13,00	R\$ 282,24	R\$ 343,94	R\$ 4.471,22		0,04%
100702	SINAPI	Porta de correr - PAB - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	5,99	R\$ 602,83	R\$ 734,61	R\$ 4.400,31		0,04%
96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m²	79,62	R\$ 45,13	R\$ 55,00	R\$ 4.379,10		0,04%
CPU-21	CPU-21	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	19,00	R\$ 188,91	R\$ 230,21	R\$ 4.373,99		0,04%
102116	SINAPI	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	R\$ 1.779,21	R\$ 2.168,15	R\$ 4.336,30		0,04%
CPU-41	CPU-41	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	310,00	R\$ 11,46	R\$ 13,97	R\$ 4.330,70		0,04%
98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	76,00	R\$ 40,72	R\$ 50,93	R\$ 4.326,68		0,04%
CPU-47	CPU-47	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	14,00	R\$ 253,56	R\$ 308,99	R\$ 4.325,86		0,04%
91341	SINAPI	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	R\$ 866,74	R\$ 1.056,21	R\$ 4.309,34		0,04%
94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	21,00	R\$ 163,27	R\$ 198,96	R\$ 4.178,16		0,04%
89451	SINAPI	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	64,90	R\$ 52,44	R\$ 63,90	R\$ 4.147,11		0,04%
92642	SINAPI	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	un	17,00	R\$ 200,09	R\$ 243,83	R\$ 4.145,11		0,04%
103072	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,65	R\$ 593,73	R\$ 723,52	R\$ 4.067,69		0,04%
102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	209,79	R\$ 15,89	R\$ 19,38	R\$ 4.061,53		0,04%
97974	SINAPI	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	un	7,00	R\$ 475,02	R\$ 578,86	R\$ 4.062,02		0,04%
89511	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	83,80	R\$ 39,38	R\$ 47,99	R\$ 4.021,56		0,04%
89449	SINAPI	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	165,10	R\$ 19,95	R\$ 24,31	R\$ 4.013,58		0,04%
CPU-07	CPU-07	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	R\$ 1.607,48	R\$ 1.958,88	R\$ 3.917,76		0,04%
CPU-08	CPU-08	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	R\$ 1.585,00	R\$ 1.931,48	R\$ 3.862,96		0,04%
C1160	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	m	45,70	R\$ 68,98	R\$ 84,06	R\$ 3.841,54		0,04%
97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	25,01	R\$ 125,94	R\$ 153,47	R\$ 3.838,28		0,04%
100903	SINAPI	Lâmpada tubular LED T8 18W, com caixa (40x1200mm)	un	109,00	R\$ 28,85	R\$ 35,16	R\$ 3.832,44		0,04%
C4728	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m²	9,92	R\$ 315,81	R\$ 384,85	R\$ 3.817,71		0,04%
94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	3,36	R\$ 931,50	R\$ 1.135,13	R\$ 3.814,04		0,04%
89447	SINAPI	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	265,50	R\$ 11,76	R\$ 14,33	R\$ 3.804,62		0,04%
CPU-56	CPU-56	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	6,00	R\$ 520,00	R\$ 633,67	R\$ 3.802,02		0,04%
86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	16,00	R\$ 194,57	R\$ 237,10	R\$ 3.793,60		0,04%
CPU-06	CPU-06	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	37,00	R\$ 83,30	R\$ 101,51	R\$ 3.755,87		0,04%
94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m²	6,30	R\$ 488,83	R\$ 595,69	R\$ 3.752,85		0,04%
92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	191,68	R\$ 16,03	R\$ 19,53	R\$ 3.743,51		0,04%
89491	SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	un	29,00	R\$ 105,65	R\$ 128,75	R\$ 3.733,75		0,04%
CPU 44	CPU 44	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	55,00	R\$ 55,13	R\$ 67,18	R\$ 3.694,90		0,04%
CPU-36	CPU-36	Adaptador storz - roscas interna	un	14,00	R\$ 216,14	R\$ 263,39	R\$ 3.687,46		0,04%
89711	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	142,60	R\$ 20,77	R\$ 25,31	R\$ 3.609,21		0,03%
C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	R\$ 2.864,38	R\$ 3.490,53	R\$ 3.490,53		0,03%
91341	SINAPI	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30	R\$ 866,74	R\$ 1.056,21	R\$ 3.485,49		0,03%
CPU-43	CPU-43	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	136,00	R\$ 20,93	R\$ 25,51	R\$ 3.469,36		0,03%
96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,59	R\$ 617,55	R\$ 752,55	R\$ 3.454,20		0,03%
94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	5,74	R\$ 488,83	R\$ 595,69	R\$ 3.419,26		0,03%
CPU-28	CPU-28	Acabamento para registro, linha Link - ref 4900 C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	49,00	R\$ 57,18	R\$ 69,68	R\$ 3.414,32		0,03%
96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m²	80,77	R\$ 45,13	R\$ 55,00	R\$ 3.342,35		0,03%
91834	SINAPI	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	286,40	R\$ 9,57	R\$ 11,66	R\$ 3.339,42		0,03%
97329	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	43,00	R\$ 62,07	R\$ 75,64	R\$ 3.252,52		0,03%
CPU-10	CPU-10	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	R\$ 243,52	R\$ 298,75	R\$ 3.246,45		0,03%
93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 1.047,55	R\$ 1.276,54	R\$ 3.216,88		0,03%
92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,75	R\$ 16,51	R\$ 20,12	R\$ 3.153,81		0,03%
89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	28,00	R\$ 92,20	R\$ 112,35	R\$ 3.145,80		0,03%
C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m²	20,80	R\$ 121,90	R\$ 148,55	R\$ 3.089,84		0,03%
CPU-54	CPU-54	Switch (10/100)Base 1X - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	R\$ 1.263,14	R\$ 1.539,26	R\$ 3.078,52		0,03%
89915	SINAPI	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	21,00	R\$ 120,24	R\$ 146,52	R\$ 3.076,92		0,03%
98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	6.800,00	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 3.060,00		0,03%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	29,00	R\$ 42,91	R\$ 52,29	R\$ 1.501,02	0,01%
101817	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	432,57	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 1.496,04	0,01%
89585	SINAPI	Joelho 45 série R - 100 mm	un	26,00	R\$ 47,22	R\$ 57,54	R\$ 1.496,04	0,01%
95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	97,27	R\$ 12,62	R\$ 15,38	R\$ 1.496,04	0,01%
97327	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	43,00	R\$ 28,46	R\$ 34,68	R\$ 1.491,24	0,01%
CPU-31	CPU-31	Regulador de baixa pressão GLP	un	2,00	R\$ 611,66	R\$ 745,37	R\$ 1.490,74	0,01%
101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	R\$ 610,99	R\$ 744,54	R\$ 1.489,09	0,01%
89744	SINAPI	Joelho PVC 90 - 100 mm	un	42,00	R\$ 29,00	R\$ 35,34	R\$ 1.484,28	0,01%
93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	94,00	R\$ 12,80	R\$ 15,35	R\$ 1.442,90	0,01%
89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	9,00	R\$ 131,32	R\$ 160,03	R\$ 1.440,27	0,01%
93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	15,00	R\$ 78,22	R\$ 95,32	R\$ 1.429,80	0,01%
89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	134,00	R\$ 8,71	R\$ 10,61	R\$ 1.421,74	0,01%
89696	SINAPI	Té PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	13,00	R\$ 88,68	R\$ 108,07	R\$ 1.404,91	0,01%
CPU-15	CPU-15	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	R\$ 1.127,70	R\$ 1.374,22	R\$ 1.374,22	0,01%
89591	SINAPI	Joelho 45 série R - 150 mm	un	8,00	R\$ 140,19	R\$ 170,84	R\$ 1.366,72	0,01%
92752	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm - incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,44	R\$ 14,03	R\$ 17,10	R\$ 1.358,42	0,01%
89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	80,00	R\$ 13,82	R\$ 16,84	R\$ 1.347,20	0,01%
98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	10,87	R\$ 101,24	R\$ 123,37	R\$ 1.341,03	0,01%
C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	26,00	R\$ 41,06	R\$ 50,04	R\$ 1.301,04	0,01%
C3713	SEINFRA	Luva aço galvanizado Leve 1"	un	14,00	R\$ 75,57	R\$ 92,08	R\$ 1.289,26	0,01%
89085	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	12,00	R\$ 87,54	R\$ 106,68	R\$ 1.280,16	0,01%
C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	19,80	R\$ 52,67	R\$ 64,18	R\$ 1.270,76	0,01%
C1706	SEINFRA	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	36,00	R\$ 28,61	R\$ 34,86	R\$ 1.254,96	0,01%
96619	SINAPI	Laço de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	31,22	R\$ 32,13	R\$ 39,15	R\$ 1.222,26	0,01%
92377	SINAPI	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	R\$ 90,80	R\$ 110,41	R\$ 1.214,51	0,01%
C4582	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	R\$ 119,10	R\$ 145,14	R\$ 1.161,12	0,01%
89834	SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	17,00	R\$ 56,00	R\$ 68,24	R\$ 1.160,08	0,01%
92770	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm - incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,21	R\$ 15,06	R\$ 18,35	R\$ 1.141,55	0,01%
99624	SINAPI	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 442,14	R\$ 538,79	R\$ 1.077,58	0,01%
89497	SINAPI	Joelho 90 soldável - 40 mm	un	67,00	R\$ 13,04	R\$ 15,89	R\$ 1.064,63	0,01%
95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	30,00	R\$ 28,87	R\$ 35,18	R\$ 1.055,40	0,01%
98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	37,00	R\$ 23,15	R\$ 28,21	R\$ 1.043,77	0,01%
89728	SINAPI	Curva PVC 90 curta 40 mm	un	67,00	R\$ 12,72	R\$ 15,50	R\$ 1.038,50	0,01%
91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	21,00	R\$ 40,52	R\$ 49,38	R\$ 1.036,98	0,01%
97330	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 5/8" com isolamento térmico elastomérica flexível	m	11,00	R\$ 75,70	R\$ 92,25	R\$ 1.014,75	0,01%
91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	32,00	R\$ 25,59	R\$ 31,18	R\$ 997,76	0,01%
91957	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	82,00	R\$ 9,91	R\$ 12,08	R\$ 990,56	0,01%
90373	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	63,00	R\$ 12,89	R\$ 15,71	R\$ 989,73	0,01%
CPU-20	CPU-20	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	un	6,00	R\$ 135,09	R\$ 164,62	R\$ 987,72	0,01%
95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	28,00	R\$ 28,87	R\$ 35,18	R\$ 985,04	0,01%
96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	R\$ 19,84	R\$ 24,18	R\$ 975,42	0,01%
96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm - incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,12	R\$ 17,59	R\$ 21,44	R\$ 967,37	0,01%
89732	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	48,00	R\$ 16,37	R\$ 19,95	R\$ 957,60	0,01%
86883	SINAPI	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	un	60,00	R\$ 12,84	R\$ 15,65	R\$ 939,00	0,01%
96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	9,60	R\$ 80,05	R\$ 97,55	R\$ 936,48	0,01%
103324	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	11,60	R\$ 66,14	R\$ 80,60	R\$ 934,96	0,01%
103326	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	9,36	R\$ 79,48	R\$ 96,85	R\$ 906,52	0,01%
CPU-60	CPU-60	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	3,00	R\$ 247,40	R\$ 301,48	R\$ 904,44	0,01%
95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	12,00	R\$ 61,48	R\$ 74,92	R\$ 899,04	0,01%
C1181	SEINFRA	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	23,60	R\$ 29,90	R\$ 36,44	R\$ 859,98	0,01%
CPU-27	CPU-27	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	12,00	R\$ 57,18	R\$ 69,68	R\$ 836,16	0,01%
C3713	SEINFRA	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	9,00	R\$ 75,57	R\$ 92,09	R\$ 828,81	0,01%
92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,00	R\$ 42,20	R\$ 51,42	R\$ 822,72	0,01%
102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	41,86	R\$ 15,89	R\$ 19,36	R\$ 810,41	0,01%
103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,10	R\$ 593,73	R\$ 723,52	R\$ 795,87	0,01%
CPU-30	CPU-30	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	R\$ 648,83	R\$ 790,66	R\$ 790,66	0,01%
101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	R\$ 641,06	R\$ 781,20	R\$ 781,20	0,01%
100852	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	R\$ 213,51	R\$ 260,18	R\$ 780,54	0,01%
96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm - incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,84	R\$ 18,74	R\$ 22,84	R\$ 772,91	0,01%
102491	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m²	36,00	R\$ 17,53	R\$ 21,36	R\$ 768,96	0,01%
86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 155,99	R\$ 190,09	R\$ 760,36	0,01%
103964	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	77,00	R\$ 8,03	R\$ 9,79	R\$ 753,83	0,01%
93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	6,00	R\$ 102,89	R\$ 125,38	R\$ 752,28	0,01%
101878	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	R\$ 605,87	R\$ 738,31	R\$ 738,31	0,01%
86825	SINAPI	Té 90 soldável - 50 mm	un	27,00	R\$ 22,23	R\$ 27,09	R\$ 731,43	0,01%
94495	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1"	un	10,00	R\$ 59,98	R\$ 73,09	R\$ 730,90	0,01%
C4083	SEINFRA	Porta objetos em granito coriza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	1,80	R\$ 332,99	R\$ 405,78	R\$ 730,40	0,01%

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTALEZA
1193
 PREÇO TOTAL R\$ 718,80
 % 0,01%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m²	0,96	R\$ 617,55	R\$ 752,55	R\$ 722,45	0,01%
89726	SINAPI	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	60,00	R\$ 9,83	R\$ 11,98	R\$ 718,80	0,01%
92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,74	R\$ 14,03	R\$ 17,10	R\$ 715,50	0,01%
86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	3,00	R\$ 194,57	R\$ 237,10	R\$ 711,30	0,01%
C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	8,00	R\$ 71,69	R\$ 87,36	R\$ 698,88	0,01%
97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	4,51	R\$ 125,94	R\$ 153,47	R\$ 692,15	0,01%
89724	SINAPI	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	59,00	R\$ 9,58	R\$ 11,67	R\$ 688,53	0,01%
89634	SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	un	10,00	R\$ 56,00	R\$ 68,24	R\$ 682,40	0,01%
93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	55,25	R\$ 10,04	R\$ 12,23	R\$ 675,71	0,01%
91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	18,00	R\$ 30,50	R\$ 37,17	R\$ 669,06	0,01%
101946	SINAPI	Quadro de medição	un	3,00	R\$ 180,79	R\$ 220,31	R\$ 660,93	0,01%
96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	11,47	R\$ 46,97	R\$ 57,24	R\$ 656,54	0,01%
89795	SINAPI	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	un	12,00	R\$ 43,49	R\$ 53,00	R\$ 636,00	0,01%
93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	39,00	R\$ 13,19	R\$ 16,07	R\$ 626,73	0,01%
CPU-35	CPU-35	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	R\$ 509,49	R\$ 620,86	R\$ 620,86	0,01%
95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	8,00	R\$ 61,48	R\$ 74,92	R\$ 599,36	0,01%
89596	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	48,00	R\$ 10,21	R\$ 12,44	R\$ 587,12	0,01%
103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,82	R\$ 593,73	R\$ 723,52	R\$ 593,29	0,01%
CPU-51	CPU-51	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	25,00	R\$ 19,15	R\$ 23,34	R\$ 583,50	0,01%
89746	SINAPI	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	16,00	R\$ 29,90	R\$ 36,44	R\$ 583,04	0,01%
89737	SINAPI	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	20,00	R\$ 23,89	R\$ 29,11	R\$ 582,20	0,01%
CPU-48	CPU-48	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	R\$ 471,90	R\$ 575,06	R\$ 575,06	0,01%
CPU-63	CPU-63	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	R\$ 471,90	R\$ 575,06	R\$ 575,06	0,01%
C2457	SEINFRA	Terminal de compressão	un	37,00	R\$ 12,65	R\$ 15,42	R\$ 570,54	0,01%
95795	SINAPI	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	16,00	R\$ 28,87	R\$ 35,18	R\$ 562,88	0,01%
89784	SINAPI	Tê PVC sanitano 50 mm - 50 mm	un	18,00	R\$ 25,48	R\$ 31,05	R\$ 558,90	0,01%
92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	R\$ 16,51	R\$ 20,12	R\$ 555,51	0,01%
C3713	SEINFRA	Luva aço galvanizado Pesado 1"	un	6,00	R\$ 75,57	R\$ 92,09	R\$ 552,54	0,01%
CPU-69	CPU-69	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barraimento, contendo placa	un	2,00	R\$ 222,77	R\$ 271,47	R\$ 542,94	0,01%
99624	SINAPI	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	R\$ 442,14	R\$ 538,79	R\$ 538,79	0,01%
89707	SINAPI	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	un	9,00	R\$ 48,91	R\$ 59,80	R\$ 536,40	0,01%
89731	SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	28,00	R\$ 15,58	R\$ 18,99	R\$ 531,72	0,01%
89699	SINAPI	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	R\$ 214,22	R\$ 261,05	R\$ 522,10	0,01%
C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	R\$ 140,03	R\$ 170,64	R\$ 511,92	0,00%
91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,48	R\$ 866,74	R\$ 1.056,21	R\$ 506,98	0,00%
CPU-68	CPU-68	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	R\$ 414,70	R\$ 505,35	R\$ 505,35	0,00%
89366	SINAPI	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	un	25,00	R\$ 16,43	R\$ 20,02	R\$ 500,50	0,00%
89440	SINAPI	Tê 90 soldável - 25 mm	un	37,00	R\$ 11,07	R\$ 13,49	R\$ 499,13	0,00%
89482	SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	un	10,00	R\$ 40,85	R\$ 49,54	R\$ 495,40	0,00%
89623	SINAPI	Tê 90 soldável - 40mm	un	21,00	R\$ 19,22	R\$ 23,42	R\$ 491,82	0,00%
93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	39,80	R\$ 10,04	R\$ 12,23	R\$ 486,75	0,00%
88649	SINAPI	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	53,28	R\$ 7,48	R\$ 9,12	R\$ 485,91	0,00%
96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	8,71	R\$ 45,13	R\$ 55,00	R\$ 479,05	0,00%
97488	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	R\$ 362,72	R\$ 466,38	R\$ 466,38	0,00%
101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	R\$ 366,23	R\$ 446,29	R\$ 446,29	0,00%
CPU-33	CPU-33	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	R\$ 365,98	R\$ 445,98	R\$ 445,98	0,00%
92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	R\$ 45,38	R\$ 55,30	R\$ 442,40	0,00%
89732	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	22,00	R\$ 16,37	R\$ 19,85	R\$ 438,90	0,00%
92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,25	R\$ 16,13	R\$ 19,66	R\$ 437,44	0,00%
C1724	SINAPI	Luva PVC encaixe 3/4"	un	54,00	R\$ 6,63	R\$ 8,05	R\$ 436,52	0,00%
89393	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	R\$ 6,13	R\$ 7,47	R\$ 433,26	0,00%
89610	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	18,00	R\$ 19,85	R\$ 23,95	R\$ 431,10	0,00%
96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,46	R\$ 15,74	R\$ 19,18	R\$ 430,78	0,00%
92538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,46	R\$ 33,69	R\$ 41,05	R\$ 429,38	0,00%
97549	SINAPI	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	un	6,00	R\$ 56,63	R\$ 69,01	R\$ 414,06	0,00%
88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos cor laranja	m²	24,37	R\$ 13,91	R\$ 16,95	R\$ 413,07	0,00%
103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m²	6,85	R\$ 49,22	R\$ 59,98	R\$ 410,86	0,00%
97553	SINAPI	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	R\$ 80,94	R\$ 98,63	R\$ 394,52	0,00%
C2507	SEINFRA	Tomera elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 161,63	R\$ 196,96	R\$ 393,92	0,00%
86910	SINAPI	Tomera de parede, Deca ou equivalente	un	3,00	R\$ 107,52	R\$ 131,02	R\$ 393,06	0,00%
89595	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	un	22,00	R\$ 14,62	R\$ 17,82	R\$ 392,04	0,00%
CPU-62	CPU-62	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	un	1,00	R\$ 314,15	R\$ 382,82	R\$ 382,82	0,00%
92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	R\$ 16,51	R\$ 20,12	R\$ 377,25	0,00%
96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	R\$ 13,30	R\$ 16,21	R\$ 365,21	0,00%
89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	un	14,00	R\$ 20,91	R\$ 25,48	R\$ 356,72	0,00%
94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	1,00	R\$ 284,82	R\$ 347,08	R\$ 347,08	0,00%
39098	SINAPI	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	1,00	R\$ 284,30	R\$ 346,45	R\$ 346,45	0,00%
C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	R\$ 10,81	R\$ 13,17	R\$ 342,42	0,00%
101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	96,06	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 340,27	0,00%
80687	SINAPI	Tê PVC sanitano 75 mm - 75 mm	un	6,00	R\$ 65,74	R\$ 80,01	R\$ 339,66	0,00%

ARIBERSON LOPES DA
 Engenheiro Civil
 CREA 101/01

CÂMARA MUNICIPAL DE

 P. 1

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
CPU-32	CPU-32	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	un	1,00	R\$ 266,95	R\$ 327,74	R\$ 327,74	0,00%
CPU-50	CPU-50	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	14,00	R\$ 19,15	R\$ 23,34	R\$ 326,76	0,00%
89396	SINAPI	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	13,00	R\$ 20,57	R\$ 25,07	R\$ 325,91	0,00%
89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75 mm	un	3,00	R\$ 83,52	R\$ 101,78	R\$ 305,34	0,00%
93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	3,00	R\$ 83,49	R\$ 101,74	R\$ 305,22	0,00%
99631	SINAPI	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	un	2,00	R\$ 124,11	R\$ 151,24	R\$ 302,48	0,00%
96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	7,65	R\$ 32,13	R\$ 39,15	R\$ 299,50	0,00%
97096	SINAPI	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m²	0,43	R\$ 569,39	R\$ 693,86	R\$ 298,36	0,00%
95249	SINAPI	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	R\$ 60,28	R\$ 73,46	R\$ 293,84	0,00%
91943	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	13,00	R\$ 17,69	R\$ 21,56	R\$ 280,28	0,00%
C1706	SEINFRA	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	un	8,00	R\$ 28,51	R\$ 34,86	R\$ 278,88	0,00%
94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	0,57	R\$ 397,45	R\$ 484,33	R\$ 276,07	0,00%
99622	SINAPI	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	R\$ 222,38	R\$ 270,99	R\$ 270,99	0,00%
92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de formas para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	5,04	R\$ 42,76	R\$ 52,11	R\$ 262,63	0,00%
96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	R\$ 19,84	R\$ 24,18	R\$ 255,82	0,00%
C1160	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	3,00	R\$ 68,98	R\$ 84,06	R\$ 252,18	0,00%
93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	un	2,00	R\$ 102,89	R\$ 125,38	R\$ 250,76	0,00%
93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	un	2,00	R\$ 102,89	R\$ 125,38	R\$ 250,76	0,00%
93656	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	14,00	R\$ 14,36	R\$ 17,50	R\$ 245,00	0,00%
C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa inclusive conexões	m	2,90	R\$ 68,98	R\$ 84,06	R\$ 243,77	0,00%
89739	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	8,00	R\$ 24,94	R\$ 30,39	R\$ 243,12	0,00%
91940	SINAPI	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	R\$ 14,06	R\$ 17,13	R\$ 239,82	0,00%
89785	SINAPI	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	un	7,00	R\$ 28,01	R\$ 34,13	R\$ 238,91	0,00%
89685	SINAPI	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	un	3,00	R\$ 64,65	R\$ 78,78	R\$ 236,34	0,00%
93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	R\$ 94,33	R\$ 114,95	R\$ 229,90	0,00%
91960	SINAPI	Interruptor 2 teclas paralelas	un	4,00	R\$ 44,83	R\$ 54,63	R\$ 218,52	0,00%
CPU-09	CPU-09	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadra	m²	2,73	R\$ 63,76	R\$ 77,70	R\$ 212,12	0,00%
C3141	SEINFRA	Colchão de areia h=10 cm	m²	13,08	R\$ 13,27	R\$ 16,17	R\$ 211,50	0,00%
100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	un	4,00	R\$ 42,28	R\$ 51,52	R\$ 206,08	0,00%
91940	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	12,00	R\$ 14,06	R\$ 17,13	R\$ 205,56	0,00%
101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	R\$ 28,08	R\$ 34,22	R\$ 205,32	0,00%
89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	un	14,00	R\$ 11,89	R\$ 14,49	R\$ 202,86	0,00%
89693	SINAPI	Tê série R - 100 x 100 mm	un	2,00	R\$ 82,93	R\$ 101,06	R\$ 202,12	0,00%
101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	56,03	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 194,42	0,00%
86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 155,99	R\$ 190,09	R\$ 190,09	0,00%
89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	13,00	R\$ 11,89	R\$ 14,49	R\$ 188,37	0,00%
96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,52	R\$ 17,59	R\$ 21,44	R\$ 182,67	0,00%
89739	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	6,00	R\$ 24,94	R\$ 30,39	R\$ 182,34	0,00%
89546	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	un	7,00	R\$ 20,91	R\$ 25,48	R\$ 178,36	0,00%
89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	un	12,00	R\$ 11,89	R\$ 14,49	R\$ 173,88	0,00%
C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	R\$ 140,03	R\$ 170,64	R\$ 170,64	0,00%
97697	SINAPI	Niple 1/2"	un	10,00	R\$ 13,97	R\$ 17,02	R\$ 170,20	0,00%
96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,32	R\$ 32,13	R\$ 39,15	R\$ 169,13	0,00%
96969	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$ 133,37	R\$ 162,52	R\$ 162,52	0,00%
91968	SINAPI	Interruptor 3 teclas paralelas	un	2,00	R\$ 65,81	R\$ 80,20	R\$ 160,40	0,00%
89685	SINAPI	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	R\$ 64,65	R\$ 78,78	R\$ 157,56	0,00%
89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32 mm	un	8,00	R\$ 16,06	R\$ 19,57	R\$ 156,56	0,00%
89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	2,00	R\$ 63,19	R\$ 77,00	R\$ 154,00	0,00%
C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75 mm	un	8,00	R\$ 15,78	R\$ 19,21	R\$ 153,68	0,00%
91836	SINAPI	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	R\$ 12,44	R\$ 15,16	R\$ 150,08	0,00%
89380	SINAPI	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	un	12,00	R\$ 9,72	R\$ 11,84	R\$ 142,08	0,00%
85795	SINAPI	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	4,00	R\$ 28,87	R\$ 35,18	R\$ 140,72	0,00%
89597	SINAPI	Luva soldável 60 mm	un	5,00	R\$ 22,88	R\$ 27,88	R\$ 139,40	0,00%
CPU-59	CPU-59	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	R\$ 57,15	R\$ 69,64	R\$ 139,28	0,00%
103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m²	2,26	R\$ 49,22	R\$ 59,98	R\$ 135,55	0,00%
91567	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	R\$ 55,44	R\$ 67,56	R\$ 135,12	0,00%
89553	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	20,00	R\$ 5,50	R\$ 6,70	R\$ 134,00	0,00%
94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m²	1,63	R\$ 66,21	R\$ 80,68	R\$ 131,51	0,00%
93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira	m²	10,71	R\$ 10,04	R\$ 12,23	R\$ 130,98	0,00%
89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	5,00	R\$ 20,03	R\$ 24,41	R\$ 122,05	0,00%
89669	SINAPI	Luva série R - 100 mm	un	3,00	R\$ 33,32	R\$ 40,60	R\$ 121,80	0,00%
96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	R\$ 17,59	R\$ 21,44	R\$ 117,71	0,00%
93358	SINAPI	Escavação de vala para aferramento	m²	1,25	R\$ 76,78	R\$ 93,56	R\$ 116,95	0,00%
100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	2,00	R\$ 42,28	R\$ 51,52	R\$ 103,04	0,00%
89482	SINAPI	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	un	2,00	R\$ 40,65	R\$ 49,54	R\$ 99,08	0,00%
89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	6,00	R\$ 11,89	R\$ 14,49	R\$ 86,94	0,00%
89546	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	6,00	R\$ 11,89	R\$ 14,49	R\$ 86,94	0,00%
89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	5,00	R\$ 14,00	R\$ 17,00	R\$ 85,30	0,00%
89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	un	2,00	R\$ 34,39	R\$ 41,91	R\$ 83,82	0,00%
CPU-57	CPU-57	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	3,00	R\$ 22,89	R\$ 27,89	R\$ 83,67	0,00%
00274	SINAPI	Tê sold ar bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	un	3,00	R\$ 22,26	R\$ 27,24	R\$ 81,72	0,00%

Engenheiro Civil
 P. 1



PREFEITURA DE
FORQUILHA
UMA CIDADADE PARA TODOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÃO BDI

1196

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE

LOCAL:
BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

DATA:
DEZ 2022

REF:
SINAPI 11.2022
(S/DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	1,24

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,25

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

	BDI =	21,86%
--	--------------	---------------

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.


Anderson Lopes Lucio
Engenheiro Civil
CREA/DF 01/100000-0