

**PLANILHAS AUXILIARES**

Obra: Reforma e ampliação do CETI Cônego Cardoso e quadra padrão FNDE

Município: Castelo do Piauí

Data-base: SINAPI - Abril de 2021 - Não desonerado

ORSE - Março de 2021

SEINFRA - 27



1 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,85	R\$ 1,39
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 15,35	R\$ 10,75
					Total	R\$ 12,14

2 REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERÂMICAS						M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 22,56	R\$ 2,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 15,35	R\$ 4,61
					Total	R\$ 6,87

3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)						M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 23,26	R\$ 22,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 15,35	R\$ 14,58
536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1	R\$ 31,61	R\$ 34,77
34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	R\$ 1,06	R\$ 4,24
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,661	R\$ 3,34	R\$ 2,21
					Total	R\$ 77,90

6 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,85	R\$ 0,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,35	R\$ 7,68
					Total	R\$ 8,67

7 CHUVEIRO PLÁSTICO						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
7608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1	R\$ 4,76	R\$ 4,76

11680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1	R\$ 5,54	R\$ 5,54
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04	R\$ 3,60	R\$ 0,14
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 19,37	R\$ 4,84
					Total	<b>R\$ 15,28</b>

8 SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM							M
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.		TOTAL
20232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	R\$ 58,99		R\$ 58,99
87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0038	R\$ 503,14		R\$ 1,91
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 19,85		R\$ 4,96
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,35		R\$ 7,68
					Total		<b>R\$ 73,54</b>

9 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO							M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.		TOTAL
11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1	R\$ 422,64		R\$ 422,64
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2	R\$ 0,71		R\$ 2,27
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,008	R\$ 54,17		R\$ 0,43
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 19,85		R\$ 23,82
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,35		R\$ 30,70
					Total		<b>R\$ 479,87</b>

10 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO							M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.		TOTAL
11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1	R\$ 422,64		R\$ 422,64
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,3	R\$ 0,71		R\$ 1,63
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,002	R\$ 54,17		R\$ 0,11
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,85		R\$ 9,93
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 15,35		R\$ 11,51
					Total		<b>R\$ 445,82</b>

11 ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
38605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	R\$ 122,61	R\$ 122,61
					Total	<b>R\$ 122,61</b>

12 FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
38633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	R\$ 18,39	R\$ 18,39
					Total	<b>R\$ 18,39</b>

13 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA POLIDO E=3,0 CM						M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	R\$ 15,35	R\$ 73,68
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4	R\$ 19,85	R\$ 47,64
11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3	R\$ 3,16	R\$ 4,11
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	R\$ 2,23	R\$ 1,56
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,004	R\$ 54,17	R\$ 0,22
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,6	R\$ 0,71	R\$ 1,14
25976	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1	R\$ 468,42	R\$ 468,42
					Total	<b>R\$ 596,77</b>

14 Placa padrão SEDUC - em chapa acrílica de 15 mm com o brasão do estado do Piauí fixada em caixa metálica com 03 lâmpadas fluorescentes (aquisição, fixação e montagem) - dim= 1,230 x 0,9 m						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
11046	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	16,5	R\$ 10,75	R\$ 177,38
7407	ORSE	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADES IVO SOBREPOSTO	M2	1,08	R\$ 1.347,87	R\$ 1.455,70
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	R\$ 114,82	R\$ 114,82
100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	R\$ 51,71	R\$ 155,13
100923	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	R\$ 32,74	R\$ 98,22
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 19,75	R\$ 34,96
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	R\$ 15,35	R\$ 14,12

	Total	<b>R\$ 2.050,33</b>
--	-------	---------------------

15 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 19,85	R\$ 2,58
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 15,35	R\$ 19,96
Total						<b>R\$ 22,54</b>

16 RETIRADA DE GRADE DE FERRO						M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 19,85	R\$ 3,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 15,35	R\$ 3,07
Total						<b>R\$ 7,04</b>

17 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS						M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 15,35	R\$ 38,38
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,85	R\$ 29,78
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072	R\$ 54,17	R\$ 0,39
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,03	R\$ 0,71	R\$ 1,44
I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	R\$ 127,24	R\$ 127,24
I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	2,5	R\$ 19,73	R\$ 49,33
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,49	R\$ 0,92	R\$ 0,45
3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,59	R\$ 41,50	R\$ 24,49
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,78	R\$ 17,87	R\$ 31,81
Total						<b>R\$ 303,30</b>

18 PORTA VAI E VEM DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS						M2
	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 15,35	R\$ 38,38
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,85	R\$ 29,78
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072	R\$ 54,17	R\$ 0,39
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,03	R\$ 0,71	R\$ 1,44
I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	R\$ 127,24	R\$ 127,24
I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	2,5	R\$ 19,73	R\$ 49,33

1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,49	R\$ 0,92	R\$ 0,45
3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,59	R\$ 41,50	R\$ 24,49
11451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-DEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	1,78	R\$ 47,91	R\$ 85,28
					Total	<b>R\$ 356,77</b>

19 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						M3
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	R\$ 40,62	R\$ 44,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	R\$ 15,35	R\$ 26,10
					Total	<b>R\$ 70,78</b>

22 PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 15,35	R\$ 76,75
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 19,37	R\$ 77,48
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 14,96	R\$ 59,84
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 19,85	R\$ 99,25
12492	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1	R\$ 1.635,16	R\$ 1.635,16
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 120,72	R\$ 241,44
43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,3	R\$ 10,45	R\$ 24,04
4824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,09	R\$ 0,49	R\$ 0,04
6157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	2	R\$ 38,93	R\$ 77,86
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,09	R\$ 8,19	R\$ 0,74
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,065	R\$ 54,17	R\$ 3,52
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	33	R\$ 0,71	R\$ 23,43
					Total	<b>R\$ 2.319,55</b>

23 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 15,35	R\$ 38,38

88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 19,37	R\$ 77,48
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 14,96	R\$ 59,84
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 19,85	R\$ 49,63
43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14	R\$ 10,45	R\$ 11,91
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,09	R\$ 8,19	R\$ 0,74
4824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,04	R\$ 0,49	R\$ 0,02
11648	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1	R\$ 448,19	R\$ 448,19
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 120,72	R\$ 241,44
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	R\$ 54,17	R\$ 1,63
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,38	R\$ 0,71	R\$ 11,63
6157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	2	R\$ 38,93	R\$ 77,86
					Total	<b>R\$ 1.018,74</b>

24	ARRANCAMENTO DE POSTE, ALTURA ATÉ 10 M					UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 15,35	R\$ 15,35
					Total	<b>R\$ 15,35</b>

25	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)					M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 15,35	R\$ 23,03
					Total	<b>R\$ 23,03</b>

26	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS) , SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)					M3
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,85	R\$ 2,98
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,35	R\$ 30,70
					Total	<b>R\$ 33,68</b>

28	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO OU MÁRMORE(Ref. ORSE 12504)					M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,85	R\$ 1,39
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 15,35	R\$ 10,75
					Total	<b>R\$ 12,13</b>

29	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642 )					UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
18641	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1	R\$ 600,31	R\$ 600,31
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 15,35	R\$ 3,84
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 24,66	R\$ 6,17
					Total	<b>R\$ 610,31</b>

30	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE (Ref.SINAPI 72429 Jul. de 2017)					M3
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7330	R\$ 76,32	R\$ 55,94
5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0133	R\$ 109,93	R\$ 1,46
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	R\$ 166,71	R\$ 0,37
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0109	R\$ 61,24	R\$ 0,67
5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0088	R\$ 155,59	R\$ 1,37
5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0045	R\$ 63,87	R\$ 0,29
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0032	R\$ 141,13	R\$ 0,45
6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0101	R\$ 56,64	R\$ 0,57
73417	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0111	R\$ 136,74	R\$ 1,51
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0533	R\$ 15,35	R\$ 0,82
95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0111	R\$ 221,73	R\$ 2,45

95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0023	R\$ 126,86	R\$ 0,29
					Total	<b>R\$ 66,19</b>

31	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO (Ref. 09418 ORSE)					M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	R\$ 3,34	R\$ 1,74
34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	R\$ 1,06	R\$ 4,24
9758	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,05	R\$ 49,30	R\$ 51,77
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,85	R\$ 9,93
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 15,35	R\$ 18,42
					Total	<b>R\$ 86,09</b>

32	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)					M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,85	R\$ 19,85
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 15,35	R\$ 18,42
261	ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	2,50	R\$ 10,97	R\$ 27,43
21009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	2,40	R\$ 28,55	R\$ 68,52
36	ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA CONFEÇÃO DE GRADIL PADRÃO CEHOP INCLUSIVE SOLDA	M2	1,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00
					Total	<b>R\$ 289,22</b>

33	PORTÃO DE CORRER, EM GRADIL METÁLICO DE CORRER COM ROUDANAS E TRILHO (Ref. ORSE 9072)					M2
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
38179	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	1	R\$ 36,59	R\$ 36,59
9357	ORSE	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV . 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLH O E RODÍZIOS	M2	1	R\$ 657,42	R\$ 657,42
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	R\$ 524,37	R\$ 1,57



88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,85	R\$ 19,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 15,35	R\$ 23,03
					Total	<b>R\$ 738,46</b>

34	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS (Ref. ORSE 1429)					UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
461	ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 2.000 LITROS -FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1	R\$ 876,71	R\$ 876,71
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	6,7	R\$ 0,28	R\$ 1,88
71	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 20,62	R\$ 41,24
72	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	R\$ 34,95	R\$ 34,95
73	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 15,40	R\$ 15,40
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 19,37	R\$ 77,48
3482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 6,21	R\$ 12,42
3876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,87	R\$ 7,74
3878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 7,36	R\$ 7,36
3884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,32	R\$ 4,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 15,35	R\$ 61,40
9862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4	R\$ 32,87	R\$ 78,89
9866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,6	R\$ 19,51	R\$ 31,22
11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	R\$ 11,00	R\$ 11,00
6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 28,24	R\$ 28,24
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12	R\$ 380,76	R\$ 45,69
					Total	<b>R\$ 1.336,25</b>

35	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430)					UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
462	ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 3.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1	R\$ 1.018,91	R\$ 1.018,91
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	6,7	R\$ 0,28	R\$ 1,88
71	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 20,62	R\$ 41,24

72	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	R\$ 34,95	R\$ 34,95
73	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 15,40	R\$ 15,40
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 19,37	R\$ 77,48
3482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 6,21	R\$ 12,42
3876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,87	R\$ 7,74
3878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 7,36	R\$ 7,36
3884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,32	R\$ 4,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 15,35	R\$ 61,40
9862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4	R\$ 32,87	R\$ 78,89
9866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,6	R\$ 19,51	R\$ 31,22
11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	R\$ 11,00	R\$ 11,00
6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 28,24	R\$ 28,24
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12	R\$ 380,76	R\$ 45,69
					Total	<b>R\$ 1.478,45</b>

37 DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR (Ref. ORSE 9173)						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
9464	ORSE	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	1	R\$ 195,45	R\$ 195,45
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,42	R\$ 3,60	R\$ 1,51
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,37	R\$ 9,69
					Total	<b>R\$ 206,65</b>

38 ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	R\$ 33,01	R\$ 33,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 15,35	R\$ 1,54
					Total	<b>R\$ 34,55</b>

39 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996)						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,85	R\$ 9,93

37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	R\$ 51,84	R\$ 51,84
					Total	<b>R\$ 61,77</b>

40 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM (Ref. ORSE 10363)						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
2682	ORSE	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	4	R\$ 0,12	R\$ 0,48
11143	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM	UN	1	R\$ 17,94	R\$ 17,94
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 18,76	R\$ 4,69
					Total	<b>R\$ 23,11</b>

41 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 15,35	R\$ 16,89
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 23,26	R\$ 25,59
11711	SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1	R\$ 24,14	R\$ 24,14
34753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,45	R\$ 0,78	R\$ 0,35
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	R\$ 46,67	R\$ 0,05
					Total	<b>R\$ 67,02</b>

42 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996)						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,85	R\$ 9,93
37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	R\$ 51,84	R\$ 51,84
					Total	<b>R\$ 61,77</b>

43 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (Ref. Seinfra C2254)						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 23,26	R\$ 25,59
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 15,35	R\$ 16,89
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1	R\$ 0,71	R\$ 1,49
11840	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1	R\$ 26,46	R\$ 26,46
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	R\$ 46,67	R\$ 0,05
					Total	<b>R\$ 70,48</b>

44 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582)						UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL

88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 14,96	R\$ 6,88
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 19,37	R\$ 8,91
I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1	R\$ 12,05	R\$ 12,05
I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	R\$ 45,16	R\$ 2,60
I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,091	R\$ 39,22	R\$ 3,57
					Total	<b>R\$ 34,01</b>

45 BUCHA DE PVC LONGA P/ ESGOTO 50 X 40MM (Ref. SEINFRA C0488) UN						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 14,96	R\$ 2,09
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 19,37	R\$ 2,71
I0325	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1	R\$ 4,26	R\$ 4,26
I1888	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	R\$ 39,22	R\$ 0,73
20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0125	R\$ 21,16	R\$ 0,26
					Total	<b>R\$ 10,05</b>

46 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra C1898 ) M						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 15,35	R\$ 5,37
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,66	R\$ 24,66
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 19,85	R\$ 4,96
I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	R\$ 194,04	R\$ 194,04
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005	R\$ 54,17	R\$ 0,03
34753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,15	R\$ 0,78	R\$ 0,12
					Total	<b>R\$ 229,18</b>

47 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (Ref. Seinfra C11399 ) M						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	R\$ 10,01	R\$ 11,71
I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	R\$ 29,57	R\$ 7,69
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	R\$ 13,80	R\$ 3,45
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	R\$ 12,61	R\$ 15,13
I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$ 4,74	R\$ 7,25
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 19,65	R\$ 26,53

88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	R\$ 16,47	R\$ 22,23
					Total	<b>R\$ 93,99</b>

48 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (Ref. Seinfra C1621) UN						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,07	R\$ 5,44	R\$ 0,38
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5	R\$ 0,67	R\$ 0,34
1605	SINAPI	MASSA CORRIDA A BASE PVA (CORALAR OU SIMILAR)	L	0,3000	R\$ 2,77	R\$ 0,83
35693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,008	R\$ 7,93	R\$ 0,06
100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,65	R\$ 4,16
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 20,85	R\$ 7,30
					Total	<b>R\$ 13,07</b>

49 LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra C1620) UN						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 15,35	R\$ 3,07
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 19,75	R\$ 21,73
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 15,94	R\$ 17,53
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 19,85	R\$ 15,88
7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,07	R\$ 26,25	R\$ 1,84
40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,03	R\$ 95,10	R\$ 2,85
4376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	3	R\$ 0,11	R\$ 0,33
11051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	0,75	R\$ 11,76	R\$ 8,82
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004	R\$ 54,17	R\$ 0,22
34753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1	R\$ 0,78	R\$ 0,78
					Total	<b>R\$ 73,05</b>

50 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra C1565) UN						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 14,96	R\$ 2,69
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,37	R\$ 3,49
3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 3,95	R\$ 3,95
I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	R\$ 39,22	R\$ 0,37
I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	R\$ 45,16	R\$ 0,27
					Total	<b>R\$ 10,77</b>

52 ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra C1347 ) CJ						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
I1139	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	R\$ 1.891,55	R\$ 1.891,55
25400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1	R\$ 1.448,73	R\$ 1.448,73
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0865	R\$ 341,28	R\$ 29,52
					Total	<b>R\$ 3.369,80</b>

53 CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON CJ						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	R\$ 4.364,39	R\$ 4.364,39
					Total	<b>R\$ 4.364,39</b>

54 CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. CJ						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1	R\$ 2.649,56	R\$ 2.649,56
					Total	<b>R\$ 2.649,56</b>

57 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. (Ref. ORSE 00051) M2						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	4	R\$ 9,25	R\$ 37,00
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	R\$ 225,00	R\$ 225,00
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	M	1	R\$ 2,56	R\$ 2,56
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,65	R\$ 19,65
5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	R\$ 18,56	R\$ 2,78
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,35	R\$ 30,70

					Total	R\$ 317,69
--	--	--	--	--	-------	------------

58	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)					M3
4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	R\$ 71,74	R\$ 78,91
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	109,5	R\$ 0,71	R\$ 77,75
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3648	R\$ 46,67	R\$ 17,03
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 19,85	R\$ 119,10
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	R\$ 15,35	R\$ 138,15
					Total	R\$ 430,94

59	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA C0773)					M2
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 15,35	R\$ 16,89
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 19,65	R\$ 13,76
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 19,85	R\$ 5,96
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 19,75	R\$ 15,80
34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,35	R\$ 11,05	R\$ 14,92
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02	R\$ 18,25	R\$ 0,37
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,36	R\$ 0,71	R\$ 12,33
10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	R\$ 23,81	R\$ 23,81
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	R\$ 54,17	R\$ 2,17
4824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,09	R\$ 0,49	R\$ 0,04
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02	R\$ 28,52	R\$ 0,57
87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	R\$ 4,02	R\$ 0,08
					Total	R\$ 106,70

60	LONA PLÁSTICA PRETA (Ref. ORSE 3642)					M2
3777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,8	R\$ 1,25	R\$ 1,00
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 15,35	R\$ 3,07
					Total	R\$ 4,07

<div>61</div> <div>TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-61, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,2 MM, LARGURA = 2,45 , ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (Ref. SEINFRA C4401)</div> <div>KG</div>						
10917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1	R\$ 10,40	R\$ 10,40
					Total	<b>R\$ 10,40</b>
<div>62</div> <div>CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR (Ref. SEINFRA 12165)</div> <div>UN</div>						
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 34,22	R\$ 34,22
12992	SINAPI	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	1	R\$ 315,91	R\$ 315,91
					Total	<b>R\$ 350,13</b>
<div>63</div> <div>ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (Ref. Seinfra C4584 )</div> <div>UT</div>						
12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1	R\$ 30,96	R\$ 30,96
					Total	<b>R\$ 30,96</b>
<div>64</div> <div>SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290 )</div> <div>M</div>						
11860	SINAPI	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1	R\$ 54,52	R\$ 54,52
					Total	<b>R\$ 54,52</b>
<div>65</div> <div>RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. Seinfra C937 )</div> <div>UN</div>						
100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 105,19	R\$ 105,19
					Total	<b>R\$ 105,19</b>
<div>66</div> <div>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (Ref. SINAPI 88498)</div> <div>M2</div>						
2232	ORSE	TINTA PVA LÁTEX PARA INTERIOR CORALMUR OU SIMILAR	L	0,33	R\$ 16,63	R\$ 5,49
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 20,85	R\$ 5,09



88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 15,35	R\$ 1,37
					Total	<b>R\$ 11,95</b>

<b>67 JANELA PIVOTANTE COM FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE AÇO E = 3MM</b> <b>(Ref. SINAPI 94559, ORSE 10450)</b>							<b>M2</b>
11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780	R\$ 171,95	R\$ 477,68	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810	R\$ 19,85	R\$ 90,93	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5910	R\$ 15,35	R\$ 39,77	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 19,75	R\$ 15,80	
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,8000	R\$ 26,24	R\$ 47,23	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0210	R\$ 524,37	R\$ 11,01	
11462	SINAPI	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	1,0000	R\$ 14,17	R\$ 14,17	
3662	ORSE	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 - E=1,2MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M	M2	2,0000	R\$ 149,89	R\$ 299,78	
						<b>R\$ 996,37</b>	

<b>68 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA</b> <b>DE DIMENSÕES 40X40 CM .</b> <b>(Ref. SINAPI 87251)</b>							<b>M2</b>
1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600	R\$ 25,80	R\$ 27,35	
1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	7,7360	R\$ 0,57	R\$ 4,41	
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2138	R\$ 3,34	R\$ 0,71	
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3276	R\$ 23,26	R\$ 7,62	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	R\$ 15,35	R\$ 2,90	
						<b>R\$ 42,99</b>	

<b>69 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM</b> <b>MOLDURA</b> <b>(Ref. SEINFRA C4835)</b>							<b>M2</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 15,35	R\$ 6,14	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,85	R\$ 39,70	
11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	R\$ 458,66	R\$ 458,66	
i1580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4	R\$ 5,87	R\$ 23,48	
						<b>R\$ 527,98</b>	

<b>70 REMOÇÃO DE FECHAMENTOS EM JANELA</b> <b>(Ref. SINAPI 97645 )</b>							<b>M2</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29144	R\$ 15,35	R\$ 4,47	

88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57248	R\$ 19,85	R\$ 11,36
41954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	R\$ 63,27	R\$ 6,23
						<b>R\$ 22,06</b>

71 GRADE DE FERRO QUADRADA DE 1/2" E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2" (Ref. ORSE 10843) M2						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 15,35	R\$ 23,03
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 19,85	R\$ 29,78
11791	ORSE	GRADE FIXA EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRA CHATA 3/4"X1 /4" (DUPLA) NA HORIZONTAL (CENTRAL) E REQUADRO EM BARRA DE FERRO QUADRADA DE 1 1/2"	M2	1	R\$ 187,55	R\$ 187,55
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0403	R\$ 604,56	R\$ 24,36
						<b>R\$ 264,72</b>

73 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (Ref. SEINFRA C4830) M2						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 15,35	R\$ 23,03
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 19,85	R\$ 49,63
19142	SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1	R\$ 327,26	R\$ 327,26
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0210	R\$ 524,37	R\$ 11,01
						<b>R\$ 410,93</b>

74 PINTURA COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE (Ref. ORSE 2287) M2						
2232	ORSE	TINTA PVA LÁTEX PARA INTERIOR CORALMUR OU SIMILAR	L	0,18	R\$ 16,63	R\$ 2,99
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,85	R\$ 8,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 15,35	R\$ 3,07
						<b>R\$ 14,40</b>

76 GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.(Ref: SINAPI 09/2019:73799/1) UN						
11245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R\$ 404,65	R\$ 404,65

*Sara Reis Araujo*

87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0080	R\$ 391,91	R\$ 3,14
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	R\$ 19,85	R\$ 51,61
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6510	R\$ 15,35	R\$ 40,69
						<b>R\$ 500,09</b>

77 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO(Ref: SINAPI 09/2019:74166/1) UN						
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	R\$ 46,67	R\$ 0,09
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2	R\$ 0,71	R\$ 1,42
41629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1	R\$ 273,48	R\$ 273,48
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 14,96	R\$ 14,96
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,37	R\$ 19,37
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,85	R\$ 29,78
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 15,35	R\$ 23,03
						<b>R\$ 362,13</b>

78 TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" UN						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 15,47	R\$ 3,09
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,02	R\$ 4,00
I2072	SEINFRA	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	UN	1	R\$ 22,05	R\$ 22,05
						<b>R\$ 29,14</b>

*Sara Reis Araujo*

Sara Reis Araujo  
Eng. Civil – SEDUC/PI  
Mat.: 353612-2

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO****SEDUC E 2**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	336,59	84,15
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	1210,85	1210,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	156,92	235,38
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1584,11</b>

**SEDUC E 11**

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	9856	1,00	M	61	61,00
CABO DE AÇO 9.5 MM AWG	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
MOITÃO COM CORDA	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>	SINAPI	91634	0,02	CHP	156,92	2,82
						<b>68,02</b>

**SEDUC E 19**

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FUO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,03	1,03
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FUO= 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	0,90	0,90
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	302,82	908,46
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	34,24	102,72
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHOS OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,51	11,51
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	4,52	13,56
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,25	10,25
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	96985	3,00	UN	57,58	172,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3712,87</b>

**SEDUC E 36**

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	iSINAPI	1018	18,00	M	44,96	809,28
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	iSINAPI	998	54,00	M	82,74	4467,96
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	97435	4,00	UN	102,51	410,04
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92346	2,00	UN	62,03	124,06
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	iSINAPI	2393	1,00	UN	867,46	867,46
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	123,30	1479,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	29,04	232,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	15,35	122,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	20,02	160,16
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>11273,68</b>

**SEDUC E 78.1**

SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	90,45	1447,20
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	34,22	547,52

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	31,37	627,40
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2622,12</b>

### SEDUC E 85.1

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	40,14	30,51
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	60,72	72,86
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	15,19	M2	68,77	1044,62
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	51,49	611,70
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	18276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	238,58	1476,81
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	434,10	95,50
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	11,72	189,51
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	5,26	192,31
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	18,34	311,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4271,33</b>

### SEDUC E 91

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	20,02	14,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,70	H	15,47	10,83
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IOORSE	3702	1,00	UN	112,5	112,50
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>137,34</b>

### SEDUC E 93

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: MOELLER OU SIMILAR.	IOORSE	8830	1,00	UN	427	427,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>462,49</b>

### SEDUC E 107

CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	39,37	54,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>59,13</b>

### SEDUC E 140

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	ISEINFRA CE	11048	1,03	M	18,82	19,33
SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: M OPA OU SIMILAR)	IOORSE	3637	0,67	UN	4,8	3,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>23,88</b>

### SEDUC E 142

CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE: und	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	IOORSE	4217	1,00	UN	23,86	23,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>25,21</b>

### SEDUC E 143

TERMINAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	IOORSE	8500	1,00	UN	2,3	2,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3,65</b>

### SEDUC E 145

CURVA VERTICAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: M OPA OU SIMILAR)	IOORSE	4011	1,00	UN	60,9	60,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>62,25</b>

*gabriel sabino oliveira*

Gabriel Sabino Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA-PI: 38661  
Mat. 800371-9  
UGERF – SEDUC/PI

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO****SEDUC E 2**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	336,59	84,15
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	1210,85	1210,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	156,92	235,38
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1584,11</b>

**SEDUC E 11**

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	9856	1,00	M	61	61,00
CABO DE AÇO 9.5 MM AWG	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,35	0,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
MOITÃO COM CORDA	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
	SINAPI	91634	0,02	CHP	156,92	2,82
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>68,02</b>

**SEDUC E 19**

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FUO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	1,03	1,03
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FUO= 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	0,90	0,90
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREDO 3 X 9 AWG	IORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	302,82	908,46
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	34,24	102,72
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,51	11,51
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	4,52	13,56
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,25	10,25
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	10,04	20,08
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,35	177,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	96985	3,00	UN	57,58	172,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3712,87</b>

**SEDUC E 36**

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	iSINAPI	1018	18,00	M	44,96	809,28
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	iSINAPI	998	54,00	M	82,74	4467,96
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	97435	4,00	UN	102,51	410,04
MÓDULO DE MEDIÇÃO PARA 08 MEDIDORES 150X120X22 CM	IORSE	10795	1,00	UN	2280	2280,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92346	2,00	UN	62,03	124,06
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	iSINAPI	2393	1,00	UN	867,46	867,46
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	123,30	1479,60
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	29,04	232,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	15,35	122,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	20,02	160,16
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>10953,68</b>

**SEDUC E 78.1**

SOLICITAÇÃO DE EVY JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	90,45	1447,20
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	34,22	547,52

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	31,37	627,40
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2622,12</b>

## SEDUC E 85.1

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	40,14	30,51
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	60,72	72,86
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	15,19	M2	68,77	1044,62
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	51,49	611,70
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	18276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	238,58	1476,81
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	434,10	95,50
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	11,72	189,51
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	5,26	192,31
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	18,34	311,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4271,33</b>

## SEDUC E 91

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	20,02	14,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,70	H	15,47	10,83
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3702	1,00	UN	112,5	112,50
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>137,34</b>

## SEDUC E 93

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	427	427,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>462,49</b>

## SEDUC E 107

CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	39,37	54,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>59,13</b>

## SEDUC E 140

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	ISEINFRA CE	11048	1,03	M	18,82	19,33
SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	3637	0,67	UN	4,8	3,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>23,88</b>

## SEDUC E 142

CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE: und	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	iorse	4217	1,00	UN	23,86	23,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>25,21</b>

## SEDUC E 143

TERMINAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	8500	1,00	UN	2,3	2,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3,65</b>

## SEDUC E 145

CURVA VERTICAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: M OPA OU SIMILAR)	iorse	4011	1,00	UN	60,9	60,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>62,25</b>

*gabriel sabino oliveira*

Gabriel Sabino Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA-PI: 38661  
Mat. 800371-9  
UGERF – SEDUC/PI