
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC						 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 3ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PIAUÍ							
DATA BASE:	12/2020 SEM DESONERAÇÃO							
LOCAL:	PIRIPIRI - PI							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI	1-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	M.O.	MÊS	1,0000		R\$	2.844,40
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	2.844,40
SINAPI/PI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	R\$ 87,21	R\$	348,84
SINAPI/PI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R\$ 36,29	R\$	290,32
SINAPI/PI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R\$ 15,64	R\$	125,12
SINAPI/PI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R\$ 19,89	R\$	159,12
SINAPI/PI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0000	R\$ 19,21	R\$	1.921,00
SEDUC/PI	1-B	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO	M.O.	MÊS	1,0000		R\$	3.075,25
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	3.075,25
SINAPI/PI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	R\$ 87,21	R\$	436,05
SINAPI/PI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	R\$ 36,29	R\$	362,90
SINAPI/PI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	R\$ 15,64	R\$	156,40
SINAPI/PI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	R\$ 19,89	R\$	198,90
SINAPI/PI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,0000	R\$ 19,21	R\$	1.921,00

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	0002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 253,94
MATERIAL							R\$ 204,99
1	SINAPI/PI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,0000 R\$ 180,00	R\$ 180,00
1	SINAPI/PI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500 R\$ 15,87	R\$ 2,38
1	SINAPI/PI	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	1,0000 R\$ 1,29	R\$ 1,29
1	SINAPI/PI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	4,0000 R\$ 5,33	R\$ 21,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 48,95
1	SINAPI/PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 19,07	R\$ 19,07
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 14,94	R\$ 29,88

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

SEDUC/PI	0007	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 16,87
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 16,87
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000 R\$ 19,27	R\$ 1,93
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 14,94	R\$ 14,94

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0008	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 21,93
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 21,93
¹	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 19,27	R\$ 2,51
¹	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 14,94	R\$ 19,42

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

SEDUC/PI	0009	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 379,11
		MATERIAL					R\$ 59,78
¹	SINAPI/PI	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 49,82	R\$ 59,78
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 114,07
¹	SINAPI/PI	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000	R\$ 380,22	R\$ 114,07
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 205,26
¹	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 19,27	R\$ 115,62
¹	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 14,94	R\$ 89,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0010	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 178,67
MATERIAL							R\$ 150,78
¹	SINAPI/PI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	MAT.	KG	42,0000 R\$ 3,59	R\$ 150,78
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 27,89
¹	SINAPI/PI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500 R\$ 17,92	R\$ 13,44
¹	SINAPI/PI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500 R\$ 19,27	R\$ 14,45

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 83730

REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM

SEDUC/PI	0019	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 260,17
MATERIAL							R\$ 193,91
¹	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072 R\$ 48,50	R\$ 0,35
¹	SEINFRA/CE	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000 R\$ 17,90	R\$ 44,75
¹	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900 R\$ 1,00	R\$ 0,49
¹	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300 R\$ 0,71	R\$ 1,44
¹	SINAPI/PI	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800 R\$ 7,11	R\$ 12,66
¹	SINAPI/PI	3080	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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900 R\$ 43,43	R\$ 25,62
¹	SEINFRA/CE	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000 R\$ 108,60	R\$ 108,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							R\$ 66,26
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 19,27	R\$ 28,91
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 14,94	R\$ 37,35

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

SEDUC/PI	0023	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 285,26
MATERIAL							R\$ 263,66
1	SINAPI/PI	21010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$ 27,02	R\$ 252,64
1	SINAPI/PI	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$ 26,24	R\$ 11,02
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 0,35
1	SINAPI/PI	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,0008	R\$ 434,19	R\$ 0,35
MÃO-DE-OBRA							R\$ 21,25
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 19,27	R\$ 6,55
1	SINAPI/PI	6110 SERRALHEIRO	M.O.	H	0,6700	R\$ 14,36	R\$ 9,62
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 14,94	R\$ 5,08

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330
PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI	0024	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 73,65	
MATERIAL							R\$ 69,10	
SINAPI/PI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,1000	R\$ 62,82	R\$ 69,10	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,55	
1	SINAPI/PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 18,21	R\$ 4,55

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4638
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

SEDUC/PI		0026	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA E COM PORTA CADEADO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 14,64
MATERIAL								R\$ 9,04
1	SINAPI/PI	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 5,60
1	SINAPI/PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 16,01	R\$ 5,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1365
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		0029	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 368,10
MATERIAL								R\$ 175,90
1	SINAPI/PI	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,5000	R\$ 15,84	R\$ 39,60
1	SINAPI/PI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,4000	R\$ 56,79	R\$ 136,30
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 155,00
1	ORSE/SE	36	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	SER.CG	m2	1,0000	R\$ 155,00	R\$ 155,00
MÃO-DE-OBRA								R\$ 37,20
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 19,27	R\$ 19,27
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 14,94	R\$ 17,93

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871

GRADIL DE FERRO 1/2"x1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2 "ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		0030	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 38,99
MATERIAL								R\$ 26,20
1	SINAPI/PI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 3,87	R\$ 1,47
1	SINAPI/PI	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	R\$ 18,90	R\$ 19,85
1	SINAPI/PI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,22	R\$ 4,88
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 12,79
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 19,27	R\$ 7,71
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 14,94	R\$ 5,08

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		0041	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMPOSTA DE PILAR CIRCULAR D=0,40m COM ALTURA ÚTIL = 10,00M E LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM). EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 10.401,58
MATERIAL								R\$ 2.401,58
1	SINAPI/PI	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1.814,92	R\$ 1.814,92
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 48,50	R\$ 97,00
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	400,0000	R\$ 0,71	R\$ 284,00
1	SINAPI/PI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	2,0000	R\$ 53,01	R\$ 106,02
1	SINAPI/PI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 49,82	R\$ 99,64
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 8.000,00
1	ORSE/SE	10971	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 10m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	SER.CG	un	1,0000	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
MÃO-DE-OBRA								-
								-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10203

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	0040	BARRA DE APOIO VERTICAL OU HORIZONTAL PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 70CM, Ø=1.1/2"	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 173,48
MATERIAL							R\$ 167,70
1	SINAPI/PI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 167,70
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,78
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 19,27

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 8492

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0042	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 14,74
MATERIAL							R\$ 10,50
¹	SINAPI/PI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135 R\$ 22,69	R\$ 0,31
¹	SINAPI/PI	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	0,5865 R\$ 9,06	R\$ 5,31
¹	SEINFRA/CE	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	MAT.	H	0,0176 R\$ 0,54	R\$ 0,01
¹	SEINFRA/CE	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0,0150 R\$ 44,40	R\$ 0,67
¹	SINAPI/PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225 R\$ 1,93	R\$ 0,04
¹	SINAPI/PI	6	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DETERGENTE AMONIAO (AMONIA DILUIDA)	MAT.	L	0,0045 R\$ 4,23	R\$ 0,02
¹	SINAPI/PI	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	0,0473 R\$ 80,00	R\$ 3,78
	SINAPI/PI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000 R\$ 0,18	R\$ 0,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,24
¹	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450 R\$ 19,27	R\$ 0,87
¹	SINAPI/PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450 R\$ 20,28	R\$ 0,91
¹	SINAPI/PI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180 R\$ 24,46	R\$ 0,44
¹	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1350 R\$ 14,94	R\$ 2,02

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4626

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	0044	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.686,50
MATERIAL							R\$ 146,18
SINAPI/PI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	16,5000	R\$ 8,68	R\$ 143,22
SINAPI/PI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	8,0000	R\$ 0,37	R\$ 2,96
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1.492,65
ORSE/SE	7771	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	SER.CG	m2	1,0000	R\$ 1.266,40	R\$ 1.266,40
SINAPI/PI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 111,38	R\$ 111,38
SINAPI/PI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 38,29	R\$ 114,87
MÃO-DE-OBRA							R\$ 47,67
SINAPI/PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7700	R\$ 19,17	R\$ 33,93
SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9200	R\$ 14,94	R\$ 13,74

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	0046	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 2,09
MATERIAL							R\$ 0,60
¹	SINAPI/PI	16	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/SABAO EM PO	MAT.	KG	0,0050 R\$ 8,41	R\$ 0,04
¹	SINAPI/PI	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500 R\$ 11,12	R\$ 0,56
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 1,49
¹	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000 R\$ 14,94	R\$ 1,49

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450
LIMPEZA GERAL

SEDUC/PI	0047	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 10,46
MATERIAL							R\$ 4,46
¹	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0051 R\$ 65,04	R\$ 0,33
¹	SINAPI/PI	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000 R\$ 3,59	R\$ 3,59
¹	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0095 R\$ 56,48	R\$ 0,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,00
¹	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 18,79	R\$ 3,38
¹	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 14,54	R\$ 2,62

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1565
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI		0048	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 28,61
MATERIAL								R\$ 16,28
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0420	R\$ 65,04	R\$ 2,73
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0630	R\$ 56,48	R\$ 3,56
1	SINAPI/PI	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 12,33
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3700	R\$ 18,79	R\$ 6,95
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3700	R\$ 14,54	R\$ 5,38

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01567

JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		0049	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 38,86
MATERIAL								R\$ 23,53
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0580	R\$ 65,04	R\$ 3,77
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0910	R\$ 56,48	R\$ 5,14
1	SINAPI/PI	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 15,33
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4600	R\$ 18,79	R\$ 8,64
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4600	R\$ 14,54	R\$ 6,69

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01569

JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		0050	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50MM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 9,24
MATERIAL								R\$ 6,90
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0080	R\$ 65,04	R\$ 0,52
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110	R\$ 56,48	R\$ 0,62
1	SINAPI/PI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 2,34
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	R\$ 18,79	R\$ 1,32
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	R\$ 14,54	R\$ 1,02

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01594

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM

SEDUC/PI		0051	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50 X 40MM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 7,05
MATERIAL								R\$ 2,38
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0050	R\$ 65,04	R\$ 0,33
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0020	R\$ 56,48	R\$ 0,11
1	SINAPI/PI	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,67
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 18,79	R\$ 2,63
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 14,54	R\$ 2,04

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01598

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM

SEDUC/PI		0052	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, PARA VASO SANITÁRIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 28,21
MATERIAL								R\$ 26,72
1	SINAPI/PI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 26,72	R\$ 26,72
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 1,49
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 14,94	R\$ 1,49

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02056

ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		0053	CHUVEIRO PLASTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 14,47
MATERIAL								R\$ 9,77
¹	SINAPI/PI	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5,19	R\$ 5,19
¹	SINAPI/PI	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
¹	SINAPI/PI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0350	R\$ 3,50	R\$ 0,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,70
¹	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 18,79	R\$ 4,70

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

SEDUC/PI		0054	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 48,42
MATERIAL								R\$ 45,60
¹	SINAPI/PI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 2,82
¹	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 18,79	R\$ 2,82

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04287
DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA

SEDUC/PI		0055	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (Ref. Seinfra C4584)		UT	1,0000		R\$ 26,95
MÃO-DE-OBRA								R\$ 26,95
¹	SEINFRA/CE	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	M.O.	UT	1,0000	R\$ 26,95	R\$ 26,95

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	0056	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584)		UT	1,0000		R\$ 26,95
MÃO-DE-OBRA							R\$ 26,95
¹	SEINFRA/CE	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	M.O.	UT	1,0000	R\$ 26,95
							R\$ 26,95

SEDUC/PI	0057	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584)		UT	1,0000		R\$ 26,95
MÃO-DE-OBRA							R\$ 26,95
¹	SEINFRA/CE	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	M.O.	UT	1,0000	R\$ 26,95
							R\$ 26,95

SEDUC/PI	0058	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	SER.CG	m	1,0000		R\$ 41,29
MATERIAL							R\$ 5,74
¹	ORSE/SE	81	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	MAT.	KG	0,8000	R\$ 7,17
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 35,55
¹	SINAPI/PI	90855	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015		M3	0,0100	R\$ 530,71
¹	SINAPI/PI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017		M2	0,3500	R\$ 86,41
							-
MÃO-DE-OBRA							-
¹		0		0		0,0000	-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04287
DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA

Felipe Antônio Bezerra Ximenes
Engenheiro Civil
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA: 190.648.690-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	0059	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	SER.CG	m²	1,0000		R\$ 87,89
MATERIAL							R\$ 60,32
1	ORSE/SE	2684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	MAT.	KG	4,0000 R\$ 0,98	R\$ 3,92
1	ORSE/SE	2540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	MAT.	KG	0,5200 R\$ 5,50	R\$ 2,86
1	ORSE/SE	4689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	MAT.	KG	1,0500 R\$ 50,99	R\$ 53,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
1							-
1							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 27,57
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000 R\$ 14,94	R\$ 17,93
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 19,27	R\$ 9,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04864

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 12/20 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 11/20									
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS									
SEDUC E 11									
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.						UNIDADE:	M		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,715KV / 90° C (EPOTENAX OU SIMILAR)	ORSE	9856	1,00	M	61		61,00		
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	ORSE	4655	0,05	UN	26,3		1,35		
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	ORSE	392	0,13	KG	11,72		1,57		
ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	0,018	H	24,46		0,44		
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	28,11		0,51		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	14,54		0,27		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	141,34		2,54		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								67,68	
SEDUC E 19									
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT 17,CE3-TC 13,8KV SI/ TRAFÓ.						UNIDADE:	UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
ALÇA PREFORMADA PI ESTAI 8,5 MM MR	ORSE	155	1,00	UN	11,88		11,88		
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,84		0,84		
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,74		0,74		
BRAÇO TIPO C 15 KV	ORSE	4634	1,00	UN	123,75		123,75		
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	SEINFRA CE	88267	6,00	M	6,12		36,72		
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	ORSE	393	2,00	KG	80,5		121,00		
CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	330,99		992,97		
CONECTOR CUNHA 1 SÉRIE CNZA	ORSE	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 10AWG/8 A 20AWG	ORSE	10629	3,00	UN	13,18		39,54		
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	ORSE	10617	3,00	UN	33,18		99,54		
CONECTOR CABO HIAL EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO 1/2" E PORCAS DE AÇO GALV.REF.TEL-580 OU SIMILAR	ORSE	9720	3,00	UN	39,99		119,97		
GANCHO QUIM.	SEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00		10,50		
ITTA ISOLANTE DE ALTO FUSÃO N°23	SEINFRA CE	19171	3,00	UN	8,84		26,52		
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAAJA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	70,92		212,76		
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	ORSE	2524	3,00	UN	83,1		249,30		
MANILHA 90 GR	ORSE	1583	1,00	UN	11,34		11,34		
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA CE	86077	3,00	UN	6,07		24,21		
OLHA PARA PARAFUSO	SEINFRA CE	88078	3,00	UN	9,32		27,96		
PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	ISINAPI	442	3,00	UN	3,69		11,07		
PARAFUSO CABEÇA ABALADA 16 x 70MM	ORSE	1672	1,00	UN	9,96		9,96		
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19		16,38		
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, 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	2,82		2,82		
SUORTE PI TRANSFORMADOR EM POSTE DT	ORSE	2055	1,00	UN	116,1		116,10		
ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	7,00	H	24,46		171,22		
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	28,11		196,77		
HASTE DE ATERRAMENTO PARA SINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	88265	3,00	UN	36,65		109,95		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	14,94		104,58		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								3752,33	
SEDUC E 34									
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.						UNIDADE:	UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-F, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWV-F, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	ISINAPI	996	18,00	M	20,65		371,70		
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-F, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWV-F, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 36 MM²	ISINAPI	1019	54,00	M	28,47		1537,38		
MÓDULO DE MEDIÇÃO PARA 08 MEDIDORES 150x120x22 CM	ORSE	10795	1,00	UN	2040		2040,00		
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 (1,95 20mm)	SINAPI	97433,00	3,00	UN	77,04		216,12		
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	ISINAPI	2391	1,00	UN	325,35		325,35		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	92341	12,00	M	81,19		974,28		
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	92344	2,00	UN	43,10		86,20		
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	28,11		168,66		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	14,94		89,64		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	19,44		116,64		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								3925,97	
SEDUC E 74									
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 35 X 35 X 15CM.						UNIDADE:	UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 35 X 35 X 15" CM	ISINAPI	20253	1,00	UN	54,29		54,29		
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	8,00	UN	0,13		1,04		
BUCHA DE NYLON SEM ABA 510	ISINAPI	4374	8,00	UN	0,33		2,64		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	19,44		3,89		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	15,05		3,01		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								64,87	
SEDUC E 78.1									
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL						UNIDADE:	UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	21877	16,00	H	65,50		1048,00		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	33,10		529,60		
ENGENHEIRA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	31,97		639,40		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								2528,00	
SEDUC E 85.1									
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUDO DE MURO						UNIDADE:	UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	39,06		29,69		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	SINAPI	93358	1,20	M3	59,10		70,92		
ALVENARIA DE VEDIGAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30CM (ESPESURA 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	71,46		1085,48		
ALVENARIA DE VEDIGAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X30CM (ESPESURA 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	53,78		638,91		
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PÍ FÓRRO - LATE 2 m	SEINFRA CE	8276	3,00	M2	22,00		66,00		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-ORBITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF. 09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	201,37		1246,48		
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3.4.3.3 (CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	398,54		87,68		
ACÓCA-50, Ø 0,0 MM, VERGALHAÇO	ISINAPI	33	16,17	KG	8,16		131,95		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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	87884	36,56	M2	5,10		186,46		
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	17,73		301,41		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,27		69,37		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	14,94		71,71		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								3986,06	
SEDUC E 102									
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 1H-11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNIDADE:	UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3.4.3.3 (CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	302,61		75,65		
POSTE CONCRETO DUPLO T 071 11' 300	ORSE	1865	1,00	UN	1490		1490,00		
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	155,10		31,02		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	14,94		52,29		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	141,34		212,01		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								1860,97	
SEDUC E 106									
INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO						UNIDADE:	UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	66,22		66,22		
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6, ÁTE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,49		8,49		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,05		2,03		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	19,44		2,63		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								79,37	
SEDUC E 107									
CABO DE ALUMÍNIO MU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 10 AWG						UNIDADE:	UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
CABO DE ALUMÍNIO MU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	35,93		49,58		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,05		2,03		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	19,44		2,63		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								54,24	
SEDUC E 111									
POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "38" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PÉTALA DE Ø7 W						UNIDADE:	UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	UN	CUSTOS		
CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4,00	UN	12,05		48,20		
POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "38" MM	ISINAPI	5050	1,00	UN	362,56		362,56		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,44	H	19,44		66,82		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,06	H	15,05		15,92		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ Ø7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	101655	1,00	UN	605,08		605,08		
PREÇO TOTAL \$/ BDI								1098,58	