
 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 DA U. E. JOÃO COELHO DE REZENDE						
DATA:	AGOSTO DE 2020						
LOCAL:	PIRIPIRI - PI						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	M.O.	MÊS	1,0000		R\$ 4.507,73
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4.507,73
SINAPI/PI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 74,97	R\$ 187,43
SINAPI/PI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	R\$ 31,20	R\$ 312,00
SINAPI/PI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	R\$ 13,46	R\$ 134,60
SINAPI/PI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,0000	R\$ 17,11	R\$ 171,10
SINAPI/PI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	220,0000	R\$ 16,83	R\$ 3.702,60

SEDUC/PI	0002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	252,40
		MATERIAL					R\$	209,38
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\$ 190,00	R\$ 190,00
1	SINAPI/PI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 10,17	R\$ 1,53
1	SINAPI/PI	4512	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,0000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
1	SINAPI/PI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	4,0000	R\$ 4,19	R\$ 16,76
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 43,02</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,72
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 13,15
							<b>R\$ 26,30</b>

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

SEDUC/PI	0003	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 6,01
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 6,01</b>
	SEDUC/PI	-	TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO PROJETISTA	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 6,01
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
							-

\* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENG/BA, edição 2018.  
Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12  
CUB/PI de 07/2020 PIS Padrão Baixo de R\$ 869,27 - 63,49% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	0004	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 32,00
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 32,00</b>
<sup>1</sup>	ORSE/SE	4306	CONCERTINA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA)	SER.CG	M	1,0000	R\$ 32,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04713  
CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

SEDUC/PI	0005	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 1,97
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							R\$ 1,97
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500 R\$ 13,15	R\$ 1,97

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00042

APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS

SEDUC/PI		0006	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 6,90
MATERIAL								R\$ 0,38
1	SINAPI/PI	26019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	MAT.	UN	0,0200	R\$ 18,91	R\$ 0,38
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 0,39
1	SINAPI/PI	38413	LIXADEIRA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	EQ.	UN	0,0005	R\$ 772,21	R\$ 0,39
MÃO-DE-OBRA								R\$ 6,13
1	SINAPI/PI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 17,50	R\$ 3,50
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 13,15	R\$ 2,63

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344

DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA

SEDUC/PI		0007	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 14,84
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 14,84
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 16,85	R\$ 1,69
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 13,15	R\$ 13,15

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344

DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

SEDUC/PI	0008	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 19,29
----------	------	--	--------	----	--------	--	-----------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 19,29
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300 R\$ 16,85	R\$ 2,19
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000 R\$ 13,15	R\$ 17,10

<sup>1</sup> 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\$ 344,01
MATERIAL								R\$ 66,85
1	SINAPI/PI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 55,71	R\$ 66,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 97,16
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\$ 323,88	R\$ 97,16
MÃO-DE-OBRA								R\$ 180,00
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 16,85	R\$ 101,10
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 13,15	R\$ 78,90

<sup>1</sup> 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 - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

SEDUC/PI		0010	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 157,99
MATERIAL								R\$ 133,56
1	SINAPI/PI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	MAT.	KG	42,0000	R\$ 3,18	R\$ 133,56
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 24,43</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500 R\$ 15,72	R\$ 11,79
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500 R\$ 16,85	R\$ 12,64

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 83730

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

SEDUC/PI	0011	REVISAO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 31,55
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 2,04</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0034 R\$ 600,00	R\$ 2,04
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 6,79</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	1,0000 R\$ 2,21	R\$ 2,21
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	0,1000 R\$ 4,77	R\$ 0,48
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	0,1000 R\$ 40,96	R\$ 4,10
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 22,72</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 19,13	R\$ 9,57
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 13,15	R\$ 13,15

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

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

SEDUC/PI		0012	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 38,46
MATERIAL								R\$ 25,00
1	SINAPI/PI	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,1530	R\$ 1,43	R\$ 4,51
1	SINAPI/PI	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,8740	R\$ 10,24	R\$ 19,19
1	SINAPI/PI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0700	R\$ 11,26	R\$ 0,79
1	SINAPI/PI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT.	KG	0,0500	R\$ 10,16	R\$ 0,51
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 1,77
1	SINAPI/PI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0413	R\$ 18,45	R\$ 0,76
1	SINAPI/PI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0572	R\$ 17,58	R\$ 1,01
MÃO-DE-OBRA								R\$ 11,69
1	SINAPI/PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3670	R\$ 16,72	R\$ 6,14
1	SINAPI/PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3940	R\$ 14,09	R\$ 5,55

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92539

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015

SEDUC/PI		0013	BEIRA E BICA EM TELHA CÊRAMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$ 9,77
MATERIAL								R\$ 0,50
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025	R\$ 48,50	R\$ 0,12
1	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240	R\$ 0,60	R\$ 0,19

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,3240 R\$ 0,59	R\$ 0,19
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 9,27</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 16,85	R\$ 5,06
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200 R\$ 13,15	R\$ 4,21

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0387  
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

SEDUC/PI	0014	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$ 9,62
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 0,61</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0020 R\$ 304,14	R\$ 0,61
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 9,01</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 16,85	R\$ 5,06
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 13,15	R\$ 3,95

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4464  
EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

SEDUC/PI	0015	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 28,77
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 11,32</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	MAT.	KG	0,9216 R\$ 6,64	R\$ 6,12
	SINAPI/PI	5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	PAR	0,1800 R\$ 14,27	R\$ 2,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI/PI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,3333 R\$ 1,95	R\$ 2,60
	SINAPI/PI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017 R\$ 20,40	R\$ 0,03
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 17,45</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000 R\$ 16,76	R\$ 15,08
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 13,15	R\$ 2,37

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01859  
REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO

SEDUC/PI	0016	ESQUADRIA FIXA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 22 (ESPESSURA=0,80MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 240,06
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 195,05</b>
<sup>1</sup>	ORSE/SE	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	MAT.	M3	5,1000 R\$ 13,05	R\$ 66,56
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0250 R\$ 25,00	R\$ 0,63
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,0000 R\$ 0,60	R\$ 0,60
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,6000 R\$ 0,59	R\$ 2,71
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	8,2600 R\$ 5,06	R\$ 41,80
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	MAT.	KG	12,5374 R\$ 6,60	R\$ 82,75
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 45,01</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 16,85	R\$ 25,28
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 13,15	R\$ 19,73

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 68054  
PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

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

SEDUC/PI		0017	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM VIDROS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 257,54
MATERIAL								R\$ 202,26
1	SINAPI/PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 25,00	R\$ 0,24
1	SEINFRA/CE	I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
1	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 0,60	R\$ 0,44
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 0,59	R\$ 1,58
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 55,28
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 16,85	R\$ 42,13
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 13,15	R\$ 13,15

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517  
JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

SEDUC/PI		0018	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 452,14
MATERIAL								R\$ 326,26
1	SINAPI/PI	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	19,5897	R\$ 6,33	R\$ 124,00
2	SINAPI/PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 25,00	R\$ 0,24
2	SEINFRA/CE	I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
2	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 0,60	R\$ 0,44
2	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 0,59	R\$ 1,58
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 70,60

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	ORSE/SE	11593	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA EM MADEIRA, PIVOTANTE (SETEIRA), ACABAMENTO CROMADO	SER.CG	CJ	0,9090	R\$ 77,67	R\$ 70,60
MÃO-DE-OBRA								R\$ 55,28
2	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 16,85	R\$ 42,13
2	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 13,15	R\$ 13,15

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 68054

PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

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\$ 251,18
MATERIAL								R\$ 193,02
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	I0208	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\$ 0,60	R\$ 0,29
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,59	R\$ 1,20
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\$ 9,15	R\$ 16,29
1	SINAPI/PI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 36,50	R\$ 21,54
1	SEINFRA/CE	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000	R\$ 108,60	R\$ 108,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 58,16
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 16,85	R\$ 25,28

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 13,15	R\$ 32,88

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

SEDUC/PI		0020	PORTA DE FERRO DO TIPO VAI E VEM EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 321,22
MATERIAL								R\$ 263,06
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	I0208	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\$ 0,60	R\$ 0,29
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,59	R\$ 1,20
1	SINAPI/PI	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 48,50	R\$ 86,33
1	SINAPI/PI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 36,50	R\$ 21,54
1	SEINFRA/CE	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000	R\$ 108,60	R\$ 108,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 58,16
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 16,85	R\$ 25,28
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 13,15	R\$ 32,88

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

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		0021	PORTA DE FERRO EM CHAPA SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 196,88
MATERIAL								R\$ 138,72
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	I0208	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\$ 0,60	R\$ 0,29
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,59	R\$ 1,20
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\$ 9,15	R\$ 16,29
1	SINAPI/PI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 36,50	R\$ 21,54
1	SEINFRA/CE	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	0,5000	R\$ 108,60	R\$ 54,30
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 58,16
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 16,85	R\$ 25,28
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 13,15	R\$ 32,88

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

SEDUC/PI		0022	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 214,64
MATERIAL								R\$ 184,80
1	SINAPI/PI	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 184,80	R\$ 184,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 5,84	
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	0,0160	R\$ 365,01	R\$ 5,84
MÃO-DE-OBRA							R\$ 24,00	
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 16,85	R\$ 13,48
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 13,15	R\$ 10,52

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01857

PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR

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\$ 202,82
MATERIAL								R\$ 184,06
1	SINAPI/PI	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$ 18,73	R\$ 175,13
1	SINAPI/PI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$ 21,25	R\$ 8,93
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 0,29
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\$ 365,01	R\$ 0,29
MÃO-DE-OBRA								R\$ 18,47
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 16,85	R\$ 5,73
1	SINAPI/PI	6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	0,6700	R\$ 12,35	R\$ 8,27
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 13,15	R\$ 4,47

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS

SEDUC/PI	0024	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 51,88
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 47,89</b>

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI/PI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,1000	R\$ 43,54	R\$ 47,89
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 3,99
1	SINAPI/PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 15,97	R\$ 3,99

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

SEDUC/PI		0025	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 7,49
MATERIAL								R\$ 2,56
1	SINAPI/PI	3119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
1	SINAPI/PI	4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,18	R\$ 0,72
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,93
1	SINAPI/PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 14,09	R\$ 4,93

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366  
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

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\$ 9,98
MATERIAL								R\$ 5,05
1	SINAPI/PI	11461	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,93

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 14,09	R\$ 4,93

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

SEDUC/PI		0027	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 288,94
MATERIAL								R\$ 259,82
1	ORSE/SE	3082	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA MANUALMENTE	MAT.	M3	1,0000	R\$ 259,82	R\$ 259,82
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 29,12
1	SINAPI/PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 13,15	R\$ 13,15

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 3757  
FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO PARA PORTÃO, REF. 0332, HAGA OU SIMILAR

SEDUC/PI		0028	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 381,95
MATERIAL								R\$ 316,43
1	ORSE/SE	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTR UTURA	MAT.	M3	1,0000	R\$ 316,43	R\$ 316,43
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 65,52
1	SINAPI/PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 15,97	R\$ 35,93
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 13,15	R\$ 29,59

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 3736  
FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, BICO DE PAPAGAIO

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\$ 309,54
MATERIAL								R\$ 121,91
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\$ 10,98	R\$ 27,45
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\$ 39,36	R\$ 94,46
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 155,00
1	ORSE/SE	36	MÃO-DE-OBRA PARA CONFECCÃO DE GRADIL PADRÃO CEHOP INCLUSIVE SOLDA	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 155,00	R\$ 155,00
MÃO-DE-OBRA								R\$ 32,63
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,85	R\$ 16,85
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 13,15	R\$ 15,78

<sup>1</sup> 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

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\$ 35,94
MATERIAL								R\$ 24,73
1	SINAPI/PI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,3800	R\$ 3,37	R\$ 1,28
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\$ 18,60	R\$ 19,53
1	SINAPI/PI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 0,98	R\$ 3,92
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 11,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 16,85	R\$ 6,74
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 13,15	R\$ 4,47

<sup>1</sup> 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

SEDUC/PI	0031	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	1,0000		R\$ 63,54
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 53,43
<sup>1</sup>	ORSE/SE	2030 SOLEIRA GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 15 X 2CM	SER.CG	M	1,0000	R\$ 52,67	R\$ 52,67
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0020	R\$ 380,31	R\$ 0,76
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,11
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 16,85	R\$ 10,11

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02266  
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM

SEDUC/PI	0032	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 3,94
MATERIAL							R\$ 0,35
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	7342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	MAT.	KG	0,3000	R\$ 1,16	R\$ 0,35
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,59
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 17,96	R\$ 3,59

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0588  
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		0033	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 8,15
MATERIAL								R\$ 2,89
1	SINAPI/PI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2000	R\$ 14,47	R\$ 2,89
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 5,26
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 13,15	R\$ 5,26

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1078  
DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

SEDUC/PI		0034	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 41,96
MATERIAL								R\$ 20,53
1	SINAPI/PI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,5000	R\$ 39,36	R\$ 19,68
	SINAPI/PI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	0,0500	R\$ 16,90	R\$ 0,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 1,33
	SINAPI/PI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0050	R\$ 265,92	R\$ 1,33
MÃO-DE-OBRA								R\$ 20,10
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 16,85	R\$ 11,29
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 13,15	R\$ 8,81

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00228  
REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE CHUMBAMENTO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)

SEDUC/PI		0035	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	SER.CG	M	1,0000		R\$ 69,65
MATERIAL								R\$ 59,15

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT.	UN	0,0005 R\$ 34,80	R\$ 0,02
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0040 R\$ 103,41	R\$ 0,41
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT.	M	1,7000 R\$ 34,54	R\$ 58,72
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 10,50</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600 R\$ 16,43	R\$ 5,91
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600 R\$ 12,76	R\$ 4,59

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2575  
TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E

SEDUC/PI	0036	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 361,35
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 289,35</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	MAT.	M	2,6600 R\$ 6,64	R\$ 17,66
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,0000 R\$ 271,69	R\$ 271,69
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 72,00</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000 R\$ 16,85	R\$ 40,44
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000 R\$ 13,15	R\$ 31,56

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00191  
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS

SEDUC/PI	0037	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 310,63
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 292,34</b>

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 271,69	R\$ 271,69	
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	R\$ 48,50	R\$ 0,10	
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000	R\$ 0,59	R\$ 1,36	
	SINAPI/PI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000	R\$ 12,79	R\$ 19,19	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
								-	
MÃO-DE-OBRA									R\$ 18,29
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 16,85	R\$ 8,43	
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 13,15	R\$ 9,86	

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756  
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

SEDUC/PI		0038	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 301,61
MATERIAL								R\$ 275,67
1	SINAPI/PI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 271,69	R\$ 271,69
1	SINAPI/PI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 6,64	R\$ 3,98
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 25,94
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 16,85	R\$ 10,95
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 13,15	R\$ 14,99

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759  
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

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

SEDUC/PI	0039	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 80CM, Ø=1.1/2", PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 156,56
MATERIAL							R\$ 151,50
<sup>1</sup>	ORSE/SE	12969	BARRA DE APOIO ANGULAR, FIXA, EM AÇO INOX, L= 84 CM, D=1 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 151,50
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,06
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 16,85
							R\$ 5,06

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12124

BARRA DE APOIO, ANGULAR, FIXA, EM AÇO INOX, L=84CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR

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\$ 158,84
MATERIAL							R\$ 153,78
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 153,78
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,06
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 16,85
							R\$ 5,06

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 8492

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

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 = 6,00M E LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM). EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 7.987,02
MATERIAL							R\$ 2.241,09
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1.690,09

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 0,59	R\$ 236,00
1	SINAPI/PI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	2,0000	R\$ 53,29	R\$ 106,58
1	SINAPI/PI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 55,71	R\$ 111,42
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>								<b>R\$ 5.745,93</b>
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'AGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 5.745,93	R\$ 5.745,93
<b>MÃO-DE-OBRA</b>								<b>-</b>
								<b>-</b>

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10203

RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA

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\$ 12,45	
MATERIAL							R\$ 8,72	
1	SINAPI/PI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135	R\$ 22,85	R\$ 0,31
1	SINAPI/PI	11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	0,5865	R\$ 6,61	R\$ 3,88
1	SEINFRA/CE	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	MAT.	H	0,0176	R\$ 0,54	R\$ 0,01
1	SEINFRA/CE	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0,0150	R\$ 44,40	R\$ 0,67

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225 R\$ 1,90	R\$ 0,04
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	6	DETERGENTE AMONIAO (AMONIA DILUIDA)	MAT.	L	0,0045 R\$ 3,95	R\$ 0,02
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	0,0473 R\$ 75,00	R\$ 3,55
	SINAPI/PI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000 R\$ 0,12	R\$ 0,24
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,73</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450 R\$ 16,85	R\$ 0,76
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450 R\$ 17,96	R\$ 0,81
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180 R\$ 21,06	R\$ 0,38
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1350 R\$ 13,15	R\$ 1,78

<sup>1</sup> 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)

SEDUC/PI	0043	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 81,50
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 65,39</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040 R\$ 48,50	R\$ 0,19
<sup>1</sup>	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	3,0000 R\$ 0,25	R\$ 0,75
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000 R\$ 0,59	R\$ 0,59
	SINAPI/PI	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	MAT.	UN	1,0000 R\$ 63,86	R\$ 63,86
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 16,11</b>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 16,85	R\$ 13,48
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 13,15	R\$ 2,63

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1620  
LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

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\$ 1.617,43
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 106,45</b>
SINAPI/PI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	16,5000	R\$ 6,33	R\$ 104,45
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\$ 0,25	R\$ 2,00
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 1.469,21</b>
ORSE/SE	7771	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 1.261,63	R\$ 1.261,63
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\$ 95,68	R\$ 95,68
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\$ 37,30	R\$ 111,90
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 41,77</b>
SINAPI/PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7700	R\$ 16,76	R\$ 29,67
SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9200	R\$ 13,15	R\$ 12,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0045	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 9,21
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,21
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 13,15 R\$ 9,21

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 72897  
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

SEDUC/PI	0046	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 1,82
MATERIAL							R\$ 0,50
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	16	SABAO EM PO	MAT.	KG	0,0050	R\$ 7,85 R\$ 0,04
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$ 9,23 R\$ 0,46
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 1,32
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 13,15 R\$ 1,32

<sup>1</sup> 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\$ 8,60
MATERIAL							R\$ 3,34
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0051	R\$ 53,29 R\$ 0,27
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,63 R\$ 2,63
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0095	R\$ 46,28 R\$ 0,44
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,26

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 16,43	R\$ 2,96
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 12,76	R\$ 2,30

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

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\$ 22,73
MATERIAL								R\$ 11,93
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0420	R\$ 53,29	R\$ 2,24
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0630	R\$ 46,28	R\$ 2,92
1	SINAPI/PI	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 10,80
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3700	R\$ 16,43	R\$ 6,08
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3700	R\$ 12,76	R\$ 4,72

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01567  
JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM

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\$ 30,64
MATERIAL								R\$ 17,21
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0580	R\$ 53,29	R\$ 3,09

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0910 R\$ 46,28	R\$ 4,21
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000 R\$ 9,91	R\$ 9,91
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 13,43</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4600 R\$ 16,43	R\$ 7,56
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4600 R\$ 12,76	R\$ 5,87

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01569

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

SEDUC/PI	0050	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50MM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 6,88
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 4,84</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0080 R\$ 53,29	R\$ 0,43
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110 R\$ 46,28	R\$ 0,51
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000 R\$ 3,90	R\$ 3,90
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 2,04</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700 R\$ 16,43	R\$ 1,15
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700 R\$ 12,76	R\$ 0,89

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01594

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\$ 5,76
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 1,67</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0050 R\$ 53,29	R\$ 0,27

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0020	R\$ 46,28	R\$ 0,09
1	SINAPI/PI	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,09

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 16,43	R\$ 2,30
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 12,76	R\$ 1,79

<sup>1</sup> 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\$ 26,28
MATERIAL								R\$ 24,96
1	SINAPI/PI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 24,96	R\$ 24,96
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 1,32
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 13,15	R\$ 1,32

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02056

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

SEDUC/PI		0053	CHUVEIRO PLASTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 12,89
MATERIAL								R\$ 8,78
1	SINAPI/PI	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
1	SINAPI/PI	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
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\$ 4,11
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 16,43	R\$ 4,11

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797

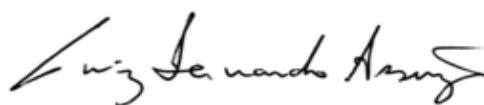
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

SEDUC/PI	0054	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 38,69
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 36,23</b>

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 36,23	R\$ 36,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 2,46
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 16,43	R\$ 2,46

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

Teresina-PI, 28 de outubro de 2020.



Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

## 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	261,90	65,48
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	863,26	863,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,15	46,03
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	117,83	176,75
PREÇO TOTAL S/ BDI						1151,52

## 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.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	1,00	M	6,12	6,12
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
CABO DE AÇO 9.5 MM AWG	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	21,06	0,38
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	24,45	0,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	13,15	0,24
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	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	SINAPI	91634	0,02	CHP	117,83	2,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						12,24

## 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, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,74	0,74
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	141,81	141,81
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	5,00	KG	60,5	302,50
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	302,85	908,55
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	5	5,00
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	16,92	50,76
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	30,66	91,98
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	29,99	89,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00	10,50
GANCHOS OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
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	62,79	188,37
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	10,85	10,85
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, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	3,69	11,07
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,54	9,54
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PARA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,57	2,57
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	105,5	105,50
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	21,06	147,42
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	24,45	171,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	13,15	92,05
PREÇO TOTAL S/ BDI						3633,93

## 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	29,53	531,54
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	54,35	2934,90
CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	ISEINFRA CE	10946	4,00	UN	30,78	123,12
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_ 12/2015	SINAPI	92346	2,00	UN	50,27	100,54
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	ISINAPI	2393	1,00	UN	783,87	783,87
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	ISEINFRA CE	12172	12,00	M	49,28	591,36
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	24,45	195,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	13,15	105,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						7966,13

## SEDUC E 78

PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Processo com a Equatorial - PI).					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	30,00	H	73,46	2203,80
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	40,00	H	28,73	1149,20
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	30,00	H	25,51	765,30
PREÇO TOTAL S/ BDI						4118,30

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	34,36	26,11
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	SINAPI	93358	1,20	M3	52,02	62,42
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	51,29	779,10
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	37,21	442,05
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA CE	C4449	1,37	M2	77,92	106,75
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	SINAPI	92412	6,19	M2	63,66	394,06
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	347,44	76,44
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	4,80	77,62
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	4,42	161,60
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	14,35	243,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	16,85	60,66
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	13,15	63,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						2493,88

SEDUC E 90						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,56	H	17,00	9,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	13,24	7,41
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	ISINAPI	34714	1,00	UN	64,37	64,37
PREÇO TOTAL S/ BDI						81,30

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	17,00	17,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	13,24	13,24
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	315	315,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						345,24

SEDUC E 96						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	17,00	17,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	13,24	13,24
DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3708	1,00	UN	597	597,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						627,24