	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ PODI TEM TRANSFORMAR PODI TEM FORTALECER		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAP JOSÉ NARCISO								
DATA:	ABRIL DE 2023								
LOCAL:	PARNAÍBA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2022							L.S. (MENSAL)=	70,90%	
							L.S. (HORISTA)=	113,05%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
S1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL			SER.CG	UN	1,0000		R\$ 858,28
		MATERIAL							-
									-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	545,20
1	SEINFRA/CE INSU (027)	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO		SER.CG	M	10,0000	R\$ 54,52	R\$ 545,20
MÃO-DE-OBRA								R\$	313,08
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O.	H	3,0000	R\$ 104,36	R\$ 313,08

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2290

SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2937

RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$	10,73
		<b>MATERIAL</b>						-
								-
		<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>						-
								-
		<b>MÃO-DE-OBRA</b>					R\$	10,73
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101373 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0670	R\$ 160,29	R\$	10,73

\* Segundo Tabela de Honorários de Referência de Projetos de Estruturas - ABECE

Valor do CUB de Referência: Média entre CUB's (JUN/2021) Padrão Comercial Normal CSL-8N (R\$ 1516,32) e Padrão Galpão Industrial GI (R\$ 870,69)

Preço do projeto por área detalhada (R\$/m²) - Menor coeficiente da Tabela (Edifício Residencial de 8 pavtos): 0,9% x CUB / m²

SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	5,77
		<b>MATERIAL</b>						-
								-
		<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>						-
								-
		<b>MÃO-DE-OBRA</b>					R\$	5,77
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101373 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0360	R\$ 160,29	R\$	5,77

\* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA do padrão R8-N (nov/2017) R\$ 1369,12

CUB/PI de 11/2017 PIS Padrão Baixo de R\$ 834,38 - 60,94% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	2,03
		<b>MATERIAL</b>						-
								-
		<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>						-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 2,03</b>
SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0127	R\$ 160,29	R\$ 2,03

\* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, incêndio, para um CUB/BA de R\$ 1369,12

CUB/PI de 11/2017 PIS Padrão Baixo de R\$ 834,38 - 60,94% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S1.7</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 407,81</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 347,81</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 21,48	R\$ 3,22
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 10,51	R\$ 42,04
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 60,00</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 23,24	R\$ 23,24
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 18,38	R\$ 36,76

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S1.10</b>	<b>KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 3.013,57</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 2.761,01</b>
ORSE/SE INSU (NOV/2022)	12992/ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	MAT.	Un	4,0000	R\$ 347,33	R\$ 1.389,32
ORSE/SE INSU (NOV/2022)	9217/ORSE	Fonte para câmera de segurança chaveada 110/220v	MAT.	un	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00
ORSE/SE INSU (NOV/2022)	10098/ORSE	Cabo elétrico trançado para CFTV	MAT.	m	200,0000	R\$ 1,83	R\$ 366,00
ORSE/SE INSU (NOV/2022)	3670/ORSE	Kit para sistema de CFTV (parafusos, buchas, conectores, fio jumper e outros)	MAT.	un	1,0000	R\$ 582,43	R\$ 582,43
ORSE/SE INSU (NOV/2022)	9113/ORSE	Elemento de captura para DVR	MAT.	un	1,0000	R\$ 212,26	R\$ 212,26
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 252,56</b>
SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R\$ 31,57	R\$ 252,56

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

**S2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**

SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 7,35
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 7,35
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 18,38
							R\$ 7,35

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07725

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 27,03
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 27,03
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 24,23
							R\$ 3,14
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 18,38
							R\$ 23,89

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

**S3.0 MOVIMENTO DE TERRA**

SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 77,36
		MATERIAL					R\$ 49,18
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 39,35
							R\$ 49,18
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 16,07
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740	R\$ 33,51
							R\$ 9,18
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2540	R\$ 27,14
							R\$ 6,89
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 12,11
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R\$ 18,38
							R\$ 12,11

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

**S4.0 INFRAESTRUTURA**

SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 663,02
		MATERIAL					R\$ 250,21
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 208,51
							R\$ 250,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 157,15</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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\$ 523,86
							R\$ 157,15
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 255,66</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 24,23
							R\$ 145,38
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 18,38
							R\$ 110,28

<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 - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

SEDUC/PI		S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 780,49
MATERIAL								R\$ 244,20
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	330,0000	R\$ 0,74	R\$ 244,20
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 157,15
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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\$ 523,86	R\$ 157,15
MÃO-DE-OBRA								R\$ 379,14
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 24,23	R\$ 222,91
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R\$ 18,38	R\$ 156,23

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

SEDUC/PI		S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	SER.CG	M3	1,0000		R\$	1.413,45
MATERIAL									-
									-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	1.234,00
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1500	R\$ 580,81	R\$	667,93
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	35,0000	R\$ 16,14	R\$	564,90
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,4230	R\$ 1,36	R\$	0,57
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,2250	R\$ 0,49	R\$	0,60
MÃO-DE-OBRA								R\$	179,45
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 24,23	R\$	118,87
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2960	R\$ 18,38	R\$	60,58

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96556

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017

SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.638,93
MATERIAL							-

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.606,43
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,36	R\$ 0,10
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,49	R\$ 0,07
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 580,81	R\$ 640,63
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 15,20	R\$ 456,00
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 14,19	R\$ 638,55
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 61,00	R\$ 871,08
MÃO-DE-OBRA								R\$ 32,50
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 24,23	R\$ 16,23
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 23,24	R\$ 2,60
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 18,38	R\$ 13,67

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² -

**S5.0 SUPERESTRUTURA**

SEDUC/PI		S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.138,91
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.949,51
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R\$ 1,36	R\$ 0,91
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R\$ 0,49	R\$ 0,57
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 580,81	R\$ 640,63
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	20,0000	R\$ 15,20	R\$ 304,00
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	55,0000	R\$ 12,84	R\$ 706,20
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	20,0000	R\$ 64,86	R\$ 1.297,20
MÃO-DE-OBRA								R\$ 189,40
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 24,23	R\$ 44,72
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 23,24	R\$ 42,90
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 18,38	R\$ 101,78

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718

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

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015

SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.173,14
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3.140,64
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,36 R\$ 0,10
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,49 R\$ 0,07
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 580,81 R\$ 640,63
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 15,20 R\$ 456,00
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 14,19 R\$ 638,55
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 98,41 R\$ 1.405,29
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,50
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 24,23 R\$ 16,23
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 23,24 R\$ 2,60
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 18,38 R\$ 13,67

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015

## S6.0 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS

SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 201,12
MATERIAL							R\$ 120,13
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,4444	R\$ 1,73 R\$ 120,13
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 12,83
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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	0,0250	R\$ 513,56 R\$ 12,83
MÃO-DE-OBRA							R\$ 68,16
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 24,23 R\$ 38,76
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 18,38 R\$ 29,40

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3614

ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm

SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 464,31
MATERIAL							R\$ 317,94
1	SEINFRA/CE INSU (027)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05 R\$ 316,05

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 91,17	R\$ 0,36
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000	R\$ 0,96	R\$ 1,53
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 146,37
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 24,23	R\$ 58,15
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	R\$ 18,38	R\$ 88,22

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4070  
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

## S7.0 COBERTURA

SEDUC/PI		S7.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 12,89
MATERIAL								R\$ 1,38
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	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	0,0017	R\$ 812,30	R\$ 1,38
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 11,51
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 23,03	R\$ 11,51

<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

SEDUC/PI		S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$	13,99	
MATERIAL								R\$	0,85	
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025	R\$ 91,17	R\$	0,22	
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240	R\$ 1,00	R\$	0,32	
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,3240	R\$ 0,96	R\$	0,31	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	13,14
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 24,23	R\$	7,26	
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	R\$ 18,38	R\$	5,88	

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

SEDUC/PI		S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 42,73
MATERIAL								R\$ 10,37
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0780	R\$ 25,06	R\$ 1,95

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0130	R\$ 221,83	R\$ 2,88
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R\$ 11,88	R\$ 0,41
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R\$ 0,96	R\$ 4,80
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	R\$ 91,17	R\$ 0,09
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R\$ 24,07	R\$ 0,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 14,36
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,0000	R\$ 14,36	R\$ 14,36
MÃO-DE-OBRA								R\$ 18,00
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 23,24	R\$ 4,64
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 24,23	R\$ 9,69
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 18,38	R\$ 3,67

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00304

RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E=5CM

SEDUC/PI		S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	179,81	
MATERIAL								R\$	97,34	
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600	R\$	0,96	R\$	16,66
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0400	R\$	91,17	R\$	3,64
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	R\$	25,06	R\$	0,50
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900	R\$	221,83	R\$	19,96
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200	R\$	24,07	R\$	0,48
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$	56,10	R\$	56,10
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$	19,50
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,0200	R\$	6,00	R\$	0,12
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,3500	R\$	14,36	R\$	19,38
MÃO-DE-OBRA									R\$	62,97
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$	23,24	R\$	16,26
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$	24,23	R\$	7,26
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$	24,05	R\$	19,24
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$	18,38	R\$	20,21

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO



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

**S8.0 ESQUADRIAS**

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S8.1</b>	<b>REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 94,01</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 51,24</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000	R\$ 14,88 R\$ 26,78
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7857	R\$ 10,44 R\$ 18,64
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 3,24 R\$ 5,78
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 27,46 R\$ 0,04
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 17,83</b>
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	0,1800	R\$ 99,11 R\$ 17,83
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 24,94</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 24,05 R\$ 21,64
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 18,38 R\$ 3,30

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

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S8.4</b>	<b>GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 478,96</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 132,11</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	MAT.	M	9,1700	R\$ 5,27 R\$ 48,32
<sup>2</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	7,5440	R\$ 10,69 R\$ 80,64
<sup>2</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,1150	R\$ 27,46 R\$ 3,15
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 5,73</b>
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0080	R\$ 717,45 R\$ 5,73
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 341,12</b>
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,9650	R\$ 19,70 R\$ 137,21
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,4790	R\$ 24,05 R\$ 203,91

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 99861  
GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S8.5</b>	<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 320,27</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 237,98</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 91,17 R\$ 0,65
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73 R\$ 49,32
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 1,00 R\$ 0,49

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,96	R\$ 1,94
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	2420	DOBRADICA EM ACO/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\$ 10,44	R\$ 18,58
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 67,39	R\$ 39,76
1	SEINFRA/CE INSU (027)	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000	R\$ 127,24	R\$ 127,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 82,29
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 24,23	R\$ 36,34
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 18,38	R\$ 45,95

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

SEDUC/PI		S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	377,53	
MATERIAL								R\$	346,45	
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	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\$	35,77	R\$	334,44
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$	28,60	R\$	12,01
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	0,50	
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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\$	635,18	R\$	0,50
MÃO-DE-OBRA								R\$	30,58	
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$	24,23	R\$	8,23
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$	24,05	R\$	16,11
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$	18,38	R\$	6,24

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

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

SEDUC/PI		S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	9,66
MATERIAL								R\$	2,98
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,34	R\$	2,34
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,16	R\$	0,64
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 6,68
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 19,09	R\$	6,68

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 504,68
MATERIAL							R\$ 269,85
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	21010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,5000	R\$ 35,77	R\$ 89,42
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	21013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,4000	R\$ 75,18	R\$ 180,43
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 234,83
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,8400	R\$ 24,05	R\$ 188,55
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 24,23	R\$ 24,23
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 18,38	R\$ 22,05

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

SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 82,32
MATERIAL							R\$ 58,85
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,0500	R\$ 46,88	R\$ 49,22
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	552 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,4000	R\$ 21,23	R\$ 8,49
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0400	R\$ 28,60	R\$ 1,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 23,47
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 24,05	R\$ 6,01
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	R\$ 18,38	R\$ 17,46

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04461

TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"

S9.0 REVESTIMENTOS							
SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 62,44
MATERIAL							R\$ 46,51
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 4,22	R\$ 1,60
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	R\$ 37,67	R\$ 39,55
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,34	R\$ 5,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 15,93</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 24,23
							R\$ 9,69
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 18,38
							R\$ 6,24

<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	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 113,84
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 113,84</b>
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 113,84
							R\$ 113,84
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4587

FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**S10.0 PISOS****OBS.: LASTRO PARA PISO (CÓDIGO SINAPI 96620), ESPESSURA MÍNIMA 5CM PARA AMBIENTES INTERNOS E 7CM PARA AMBIENTES EXTERNOS E QUADRAS**

SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 88,19
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 22,30</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000	R\$ 0,54
							R\$ 10,36
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000	R\$ 0,96
							R\$ 10,36
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,2000	R\$ 1,32
							R\$ 1,58
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 2,75</b>
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	0,8000	R\$ 3,44
							R\$ 2,75
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 63,14</b>
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 24,23
							R\$ 29,07
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 24,05
							R\$ 12,02
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 18,38
							R\$ 22,05

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2234

REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1919

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

SEDUC/PI	S10.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 348,01
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 324,75</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	MAT.	M2	1,1000	R\$ 283,83
							R\$ 312,21

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,4000 R\$ 31,36	R\$ 12,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 23,26
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 24,11	R\$ 12,05
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6100 R\$ 18,38	R\$ 11,21

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4623  
PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

**S11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**S12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

**S13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

**S14.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS**

SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 271,42
MATERIAL							R\$ 200,07
1	SEINFRA/CE INSU (027)	I0208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,1000 R\$ 19,73	R\$ 41,43
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,2000 R\$ 26,38	R\$ 31,65
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	13,0250 R\$ 9,75	R\$ 126,99
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 5,73
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98764	INVERSOR DE SOLDERIA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDERIA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	1,2000 R\$ 4,78	R\$ 5,73
MÃO-DE-OBRA							R\$ 65,62
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 24,05	R\$ 36,07
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 19,70	R\$ 29,55

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1437  
GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

SEDUC/PI	S14.2	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 86,89
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 86,07
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,0625 R\$ 72,71	R\$ 4,54
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0125 R\$ 533,90	R\$ 6,67
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	M2	0,5000 R\$ 109,71	R\$ 54,85
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SER.CG	M2	0,5000 R\$ 4,29	R\$ 2,14

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 35,74	R\$ 17,87
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 0,82</b>
<sup>2</sup> SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 18,38	R\$ 0,82

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11701

CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM SEÇÃO EXTERNA 50 X 50CM

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

#### S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

#### S16.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 28,77
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 25,10</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 25,10	R\$ 25,10
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,67</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 18,38	R\$ 3,67

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854

PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM

SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 44,13
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 40,46</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 40,46	R\$ 40,46
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,67</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 18,38	R\$ 3,67

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

#### S17.0 LOUÇAS E BANCADAS

SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 313,67
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 276,98</b>
<sup>1</sup> SEINFRA/CE INSU (027)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 268,52	R\$ 268,52
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 14,10	R\$ 8,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 36,69</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500 R\$ 24,23	R\$ 15,74
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400 R\$ 18,38	R\$ 20,95

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

SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 291,41
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 265,52</b>
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000 R\$ 222,64	R\$ 222,64
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020 R\$ 91,17	R\$ 0,18
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000 R\$ 0,96	R\$ 2,20
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000 R\$ 27,00	R\$ 40,50
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 25,89</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 24,23	R\$ 12,11
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500 R\$ 18,38	R\$ 13,78

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

**S18.0 METAIS E ACESSÓRIOS**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 88,17
MATERIAL							R\$ 83,48
	SEINFRA/CE INSU (027)	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 83,38
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070	R\$ 14,71
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,69
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 23,49

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

SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 53,65
MATERIAL							R\$ 41,54
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 41,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,11
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 24,23

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825  
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 53,65
MATERIAL							R\$ 41,54
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 41,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,11
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 24,23

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825  
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

## S19.0 PINTURAS

SEDUC/PI	S19.1	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 6,07
MATERIAL							R\$ 0,98
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	MAT.	KG	0,3000	R\$ 3,27
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,09
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 25,46

<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
<b>S20.0 PAISAGISMO</b>							
SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	1,0000		R\$ 24,03
<b>MATERIAL</b>							R\$ 12,43
1	SEINFRA/CE INSU (027)	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	MAT.	M	1,0000	R\$ 12,43
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 0,63
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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	0,0010	R\$ 635,18
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 10,97
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 24,23
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 18,38

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449  
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 180,44
<b>MATERIAL</b>							R\$ 149,27
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,9000	R\$ 143,57
1	SEINFRA/CE INSU (027)	10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	MAT.	M3	0,1000	R\$ 156,56
1	SEINFRA/CE INSU (027)	10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 4,07
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,34
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 31,17
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6960	R\$ 18,38

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2035  
PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

SEDUC/PI	S20.5	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6 X 12 X 24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VEGETAL	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 2.874,45
<b>MATERIAL</b>							R\$ 1.449,99
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,8640	R\$ 208,51
2	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	501,6212	R\$ 1,73
3	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,9984	R\$ 0,96
3	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0576	R\$ 91,17
3	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 25,06
3	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1296	R\$ 221,83
3	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 24,07

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,4400	R\$ 56,10	R\$ 80,78
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,8240	R\$ 143,57	R\$ 261,87
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 298,80
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,7200	R\$ 72,71	R\$ 52,35
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	M2	2,4000	R\$ 5,49	R\$ 13,17
1 2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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	0,2202	R\$ 523,86	R\$ 115,35
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	4,8000	R\$ 18,72	R\$ 89,85
3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,0288	R\$ 6,00	R\$ 0,17
3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,9440	R\$ 14,36	R\$ 27,91
MÃO-DE-OBRA								R\$ 1.125,66
1 2 3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,9076	R\$ 24,23	R\$ 603,51
1 2 3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	25,6276	R\$ 18,38	R\$ 471,03
3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0080	R\$ 23,24	R\$ 23,42
3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1520	R\$ 24,05	R\$ 27,70

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. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97904

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020

3 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

## S21.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 499,97
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 444,16</b>
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 430,00
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	0,6200	R\$ 22,84
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 55,81</b>
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 24,23
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 18,38

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4835

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		S21.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 15,44
MATERIAL								R\$ 8,09
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2000	R\$ 40,47	R\$ 8,09
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 7,35
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 18,38	R\$ 7,35

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

SEDUC/PI		S21.4	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 645,08
MATERIAL								R\$ 560,22
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8000	R\$ 8,45	R\$ 23,66
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT.	KG	3,1368	R\$ 11,72	R\$ 36,76
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,1040	R\$ 834,40	R\$ 86,77
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	MAT.	UN	2,5000	R\$ 26,17	R\$ 65,42
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	MAT.	M	0,7001	R\$ 78,12	R\$ 54,69
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	9,9200	R\$ 21,23	R\$ 210,60
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,8640	R\$ 28,60	R\$ 24,71
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,0000	R\$ 57,61	R\$ 57,61
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 84,86
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 24,05	R\$ 48,10
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 18,38	R\$ 36,76

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08539  
ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"

SEDUC/PI		S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 2.784,33
MATERIAL								R\$ 2.223,77
	ORSE/SE INSU (NOV/2022)	11128/ORSE	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	MAT.	m	10,9888	R\$ 14,60	R\$ 160,43
2	ORSE/SE INSU (NOV/2022)	11961/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e= 0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecime nto e montagem	MAT.	m2	0,4945	R\$ 260,11	R\$ 128,62

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	ORSE/SE INSU (NOV/2022)	7407/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de ades ivo sobreposto	MAT.	m2	1,2937	R\$ 1.475,46	R\$ 1.908,80
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	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	12,0000	R\$ 0,46	R\$ 5,52
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MAT.	UN	12,0000	R\$ 1,70	R\$ 20,40
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 228,13
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,9890	R\$ 10,02	R\$ 9,90
	SINAPI/PI COMP	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 141,82	R\$ 141,82
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 25,47	R\$ 76,41
MÃO-DE-OBRA								R\$ 332,43
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 24,23	R\$ 12,11
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 18,38	R\$ 9,19
2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 24,05	R\$ 84,17
2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 24,05	R\$ 84,17
2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 21,97	R\$ 76,89
2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 18,83	R\$ 65,90

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07771

PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222

REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI		S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.093,48
MATERIAL								R\$ 3.495,17
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,2500	R\$ 4,94	R\$ 11,11
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,8500	R\$ 37,12	R\$ 31,55
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	11,0000	R\$ 105,19	R\$ 1.157,09
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,4500	R\$ 21,12	R\$ 9,50
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	MAT.	M2	3,3000	R\$ 84,06	R\$ 277,39
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	1,1000	R\$ 34,42	R\$ 37,86
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,5000	R\$ 120,85	R\$ 1.268,92
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	1,8000	R\$ 9,27	R\$ 16,68
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1600	R\$ 223,00	R\$ 35,68

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3800	R\$ 256,11	R\$ 97,32
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	2,1000	R\$ 3,24	R\$ 6,80
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,5900	R\$ 25,06	R\$ 14,78
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	112,0000	R\$ 0,96	R\$ 107,52
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,2800	R\$ 1,00	R\$ 7,28
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,8500	R\$ 27,46	R\$ 23,34
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	33,5000	R\$ 10,35	R\$ 346,72
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5000	R\$ 91,17	R\$ 45,58
1	SEINFRA/CE INSU (027)	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	MAT.	H	0,8500	R\$ 0,06	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 598,31
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	R\$ 18,38	R\$ 229,75
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9100	R\$ 24,23	R\$ 46,27
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 24,05	R\$ 56,27
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 18,83	R\$ 44,06
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 23,24	R\$ 81,34
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 19,09	R\$ 66,81
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 21,09	R\$ 73,81

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0864

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

SEDUC/PI		S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	SER.CG	UN	1,0000		R\$	113,42	
MATERIAL								R\$	90,37	
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$	91,17	R\$	0,36
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	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\$	0,46	R\$	1,38
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000	R\$	0,96	R\$	0,96
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	MAT.	UN	1,0000	R\$	87,67	R\$	87,67
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
								-		
MÃO-DE-OBRA									R\$	23,05
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$	24,23	R\$	19,38

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 18,38	R\$ 3,67

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

SEDUC/PI		S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 13,23
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 13,23
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200	R\$ 18,38	R\$ 13,23

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702  
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

SEDUC/PI		S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	2,63
MATERIAL								R\$	0,80
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050	R\$ 17,67	R\$	0,08
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$ 14,51	R\$	0,72
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	1,83
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 18,38	R\$	1,83

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

SEDUC/PI		S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 388,28
MATERIAL								R\$ 311,17
1	ORSE/SE INSU (NOV/2022)	9496/ORSE	Chapa de acrílico	MAT.	m2	1,0500	R\$ 183,50	R\$ 192,67
1	SEINFRA/CE INSU (027)	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	MAT.	M2	1,0500	R\$ 109,75	R\$ 115,23
	SEINFRA/CE INSU (027)	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MAT.	M	1,8000	R\$ 1,82	R\$ 3,27
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 77,11
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 18,38	R\$ 55,14
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 21,97	R\$ 21,97

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4629  
PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.010,39
MATERIAL							R\$ 995,86
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 904,50
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	4,0000	R\$ 91,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,53
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 14,53

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11986

PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA





Eng.º Civil Responsável

Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles

CREA: 1910032565

Teresina-PI, 14 de abril de 2023.

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS							 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM PARANÁZIO AQUI TEM EDUCAÇÃO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAP JOSÉ NARCISO								
DATA:	ABRIL DE 2023								
LOCAL:	PARNAÍBA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2022							L.S. (MENSAL)=	70,90%	
							L.S. (HORISTA)=	113,05%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
CP_PRÓPRIA	CP_1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	135,97	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	135,97	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	MAT.	UN	1,0000	R\$ 58,66	R\$	58,66	
SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	MAT.	UN	1,0000	R\$ 77,31	R\$	77,31	
EQUIPAMENTO								-	
								-	
MÃO-DE-OBRA								-	
								-	

<b>CP_PRÓPRIA</b>	<b>CP_4</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$</b>	<b>65,24</b>
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$</b>	<b>53,22</b>
SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	0,4000	R\$ 61,00	R\$	24,40
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	0,7900	R\$ 14,19	R\$	11,21
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SER.CG	UN	6,0000	R\$ 0,22	R\$	1,32
SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 580,81	R\$	16,26
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SER.CG	L	0,0035	R\$ 9,27	R\$	0,03
<b>EQUIPAMENTO</b>								-
								-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$</b>	<b>12,02</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 24,23	R\$	8,72
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 18,38	R\$	3,30

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93204

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016

<b>CP_PRÓPRIA</b>	<b>CP_7</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$</b>	<b>71,41</b>
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$</b>	<b>55,75</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0700	R\$ 47,23	R\$	50,53
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400	R\$ 0,72	R\$	4,42



FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,1900	R\$ 4,22	R\$ 0,80
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 15,66
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4900	R\$ 24,11	R\$ 11,81
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	R\$ 18,38	R\$ 3,85

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 87250

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014

CP_PRÓPRIA		CP_8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	381,49	
MATERIAL / SERVIÇO									R\$	381,49
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$	150,20	R\$	150,20
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$	57,41	R\$	57,41
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$	173,88	R\$	173,88
EQUIPAMENTO										-
										-
MÃO-DE-OBRA										-
										-

CP_PRÓPRIA		CP_9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 421,05
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 421,05
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 185,30	R\$ 185,30
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 61,87	R\$ 61,87
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 173,88	R\$ 173,88
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

CP_PRÓPRIA		CP_10	RETIRADA DE MEIO FIO	SER.CG	M	1,0000		R\$	10,40	
MATERIAL / SERVIÇO									-	
									-	
EQUIPAMENTO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	10,40
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	R\$	24,23	R\$	1,21

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 18,38	R\$ 9,19

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3373  
RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

CP_PRÓPRIA		CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	SER.CG	UN	1,0000		R\$	173,96	
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	173,96	
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,5000	R\$	11,87	R\$	41,54
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	3,5000	R\$	20,77	R\$	72,69
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	2,0000	R\$	8,20	R\$	16,40
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,5000	R\$	12,38	R\$	43,33
EQUIPAMENTO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									-	
									-	

CP_PRÓPRIA		CP_12	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 20 CM, COR NOGUEIRA OU CARVALHO, REF:ARAFORROS OU SIMILAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$	123,26	
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	123,26	
	ORSE/SE INSU (NOV/2022)	13710/ORSE	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Ararforros ou similar	MAT.	m2	1,0956	R\$	64,47	R\$	70,63
	ORSE/SE INSU (NOV/2022)	13711/ORSE	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaforros	MAT.	m	1,3300	R\$	10,11	R\$	13,44
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MAT.	M	3,8499	R\$	5,58	R\$	21,48
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	1,3265	R\$	2,10	R\$	2,78
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	2,1912	R\$	0,27	R\$	0,59
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,0132	R\$	30,42	R\$	0,40
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,0333	R\$	52,16	R\$	1,73
	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,0426	R\$	29,11	R\$	1,24
	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,4994	R\$	21,97	R\$	10,97
EQUIPAMENTO									-	
								-		
MÃO-DE-OBRA									-	
								-		

CP_PRÓPRIA		CP_13	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01_12/2021	SER.CG	M	1,0000		R\$ 23,67
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 12,84
1	ORSE/SE INSU (NOV/2022)	1562/ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)	MAT.	m	1,0950	R\$ 10,44	R\$ 11,43
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	KG	0,0500	R\$ 28,31	R\$ 1,41

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 10,83</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500 R\$ 23,24	R\$ 3,48
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000 R\$ 18,38	R\$ 7,35

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: 11092/ORSE

TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01\_12/2021

CP_ PRÓPRIA	CP_ 14	EXECUÇÃO DE JARDIM SENSORIAL	SER.CG	UNI	1,0000		R\$ 4.405,67
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 4.320,45</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,2560 R\$ 91,17	R\$ 23,33
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	3,2000 R\$ 11,78	R\$ 37,69
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,2560 R\$ 90,00	R\$ 23,04
<sup>1</sup>	ORSE/SE INSU (NOV/2022)	6897/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	MAT.	m2	3,2000 R\$ 65,26	R\$ 208,83
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	60,0000 R\$ 1,33	R\$ 79,80
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2560 R\$ 729,22	R\$ 186,68
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	MAT.	M2	3,2000 R\$ 308,54	R\$ 987,32
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	MAT.	M2	3,2000 R\$ 38,09	R\$ 121,88
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	MAT.	M	84,0000 R\$ 31,57	R\$ 2.651,88
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 85,22</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 24,23	R\$ 48,46
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 18,38	R\$ 36,76

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: 02241/ORSE

PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO

CP_ PRÓPRIA	CP_ 16	COBERTURA EM POLICARBONATO - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 130,33
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 96,61</b>
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	MAT.	M	2,3000 R\$ 3,30	R\$ 7,59
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	MAT.	M2	1,0500 R\$ 84,79	R\$ 89,02
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 33,72</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500 R\$ 26,59	R\$ 19,94
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500 R\$ 18,38	R\$ 13,78

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

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: C0769/SEINFRA-CE  
CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm

CP_PRÓPRIA		CP_17	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	786,72	
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	762,49	
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	MAT.	M2	1,0900	R\$	482,87	R\$	526,32
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	MAT.	M	2,7600	R\$	85,57	R\$	236,17
EQUIPAMENTO										
									-	
MÃO-DE-OBRA								R\$	24,23	
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$	24,23	R\$	24,23

CP_ PRÓPRIA		CP_18	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=8MM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	562,63	
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	480,10	
1	SINAPI/PI INSU (DEZ/2022)	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,0000	R\$	320,48	R\$	320,48
1	SEINFRA/CE INSU (027)	I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	MAT.	M2	0,3000	R\$	477,44	R\$	143,23
1	SEINFRA/CE INSU (027)	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	MAT.	KG	1,5000	R\$	8,41	R\$	12,61
1	SEINFRA/CE INSU (027)	I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	MAT.	KG	3,1000	R\$	1,22	R\$	3,78
EQUIPAMENTO										
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	82,53
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$	21,97	R\$	54,92
1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$	18,41	R\$	27,61

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3650  
GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM



Eng.º Civil Responsável  
Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles  
CREA: 1910032565

Teresina-PI, 14 de abril de 2023.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO							
SEDUC E 2							
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS	
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	533,90	133,48	
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	ORSE	1866	1,00	UN	1115,18	1115,18	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	18,38	110,28	
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	2,00	CHP	233,94	467,88	
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	557,31	557,31	
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103670	0,20	M3	254,40	50,88	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	30,87	30,87	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	30,87	30,87	
PREÇO TOTAL S/ BDI						2496,75	

SEDUC E 11							
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS	
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	SEINFRA CE	18828	1,00	M	7,09	7,09	
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	ORSE	4655	0,05	UN	31	1,55	
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	ORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	30,87	0,56	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	28,66	0,52	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	18,38	0,33	
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	233,94	4,21	
PREÇO TOTAL S/ BDI						15,83	

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/ ESTAÍ 9,5 MM MR	ORSE	155	1,00	UN	14	14,00	
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	13348	1,00	UN	1,70	1,70	
ARAME GALVANIZADO 12 BWG	ORSE	3544	4,00	KG	25,9	103,60	
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	379	1,00	UN	1,50	1,50	
BRAÇO TIPO C 15 KV	ORSE	4634	1,00	UN	198	198,00	
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	SEINFRA CE	18827	6,00	M	6,12	36,72	
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	ORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00	
FECHO EM AÇO INOX	orse	3443	12,00	UN	1,25	15,00	
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE. L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	406	8,00	UN	74,19	593,52	
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA CE	10549	3,00	UN	280,04	840,12	
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	ORSE	9354	1,00	UN	10	10,00	
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	ORSE	10629	3,00	UN	50	150,00	
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	ORSE	10617	3,00	UN	38,66	115,98	
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	ORSE	9720	3,00	UN	57,3	171,90	
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10	
GANCHO OLHAL	SEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65	
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	ORSE	2524	3,00	UN	109	327,00	
MANILHA 90 GR	ORSE	1583	1,00	UN	13	13,00	
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21	
OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96	
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	442	3,00	UN	7,48	22,44	
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	ORSE	1672	1,00	UN	12,88	12,88	
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	432	2,00	UN	16,59	33,18	
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	4276	3,00	UN	200,23	600,69	
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	SINAPI	7581	1,00	UN	3,15	3,15	
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	ORSE	2055	1,00	UN	215,39	215,39	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	30,87	216,09	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	28,66	200,62	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	18,38	128,66	
PREÇO TOTAL S/ BDI						4241,06	

SEDUC E 35							
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 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 70 MM2	SINAPI	977	30,90	M	67,69	2091,62	
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 35 MM2	SINAPI	1019	10,30	M	32,72	337,02	
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2989,52	2989,52	
CURVA 45 GRAUS. EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97435	4,00	UN	115,69	462,76	
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SINAPI	34729	1,00	UN	1206,39	1206,39	
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	2505	12,00	M	62,29	747,48	
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92347	2,00	UN	76,17	152,34	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	28,66	272,27	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	18,38	174,61	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	24,52	232,94	
PREÇO TOTAL S/ BDI						8666,95	

SEDUC E 78.1							
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN		
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS	
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	12,00	H	101,83	1221,96	
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	12,00	H	31,57	378,84	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	16,00	H	28,35	453,60	
PREÇO TOTAL S/ BDI						2054,40	

SEDUC E 85.1							
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUIO 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	48,17	36,61	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	72,71	87,25	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103325	15,19	M2	75,91	1153,07	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103323	11,88	M2	57,14	678,82
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	220,26	1363,41
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	585,21	128,75
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	10,35	167,36
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_10/2022	SINAPI	87894	36,56	M2	6,40	233,98
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 TALSCAS. AF_06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	22,85	388,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	24,23	87,23
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	88485	12,00	M2	2,40	28,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	18,38	88,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	18,38	88,22
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4630,76</b>

**SEDUC E 90**

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: UN	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,56	H	24,52	13,73
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	20,05	11,23
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	ISINAPI	34714	1,00	UN	77,72	77,72
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>102,68</b>

**SEDUC E 95**

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: UN	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	24,52	24,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	20,05	20,05
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	ISINAPI	34729	1,00	UN	1.206,39	1206,39
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1250,96</b>

**SEDUC E 106**

INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	72,24	72,24
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	20,05	2,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	24,52	3,32
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>78,27</b>

**SEDUC E 107**

CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	47,00	64,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	20,05	2,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	24,52	3,32
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>70,89</b>

**SEDUC E 110**

INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39471	1,00	UN	106,66	106,66
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	20,05	2,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	24,52	3,32
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>112,69</b>

**SEDUC E 112**

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: M	
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	ISEINFRA CE	I1049	1,03	M	15,05	15,46
SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	0,67	UN	5,5	3,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	20,05	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	24,52	0,93
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>20,82</b>

**SEDUC E 113**

CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º	iorse	8946	0,67	UN	9,5	6,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	20,05	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	24,52	0,93
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>8,02</b>

**SEDUC E 114**

TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE V ALEMAM OU SIMILAR)	iorse	2205	0,67	UN	2,3	1,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	20,05	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	24,52	0,93
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3,22</b>

**SEDUC E 116**

CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	12153	0,67	UN	13,89	9,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	20,05	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	24,52	0,93
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>10,95</b>

**SEDUC E 117**

TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	6611	0,67	UN	30,75	20,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	20,05	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	24,52	0,93
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>22,19</b>

**SEDUC E 128**

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	ISEINFRA CE	I0430	1,00	UN	26,29	26,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	24,52	30,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	24,52	30,65
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>87,59</b>

**SEDUC E 151**

CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UND	
					P. UNIT.	CUSTOS

CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR )	iorse	6613	1,00	UN	30,49	30,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	20,05	0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	24,52	0,93
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>32,18</b>

#### SEDUC E 187

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91947	1,00	UN	7,21	7,21
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SI MILAR	IORSE	7531	1,00	UN	44	44,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,3000	H	20,05	6,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	24,52	7,36
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>64,59</b>

#### SEDUC E 188

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 49 A 72 PONTOS					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	24,52	147,12
RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	ISEINFRA CE	16828	1,00	UN	1.787,52	1.787,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,0000	H	20,05	120,30
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	3,00	UN	520	1.560,00
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	98302	3,0000	UN	1.187,79	3.563,37
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	3,00	UN	34,90	104,70
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7.283,01</b>

#### SEDUC E 201

LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	IORSE	1352	1,00	UN	48,8	48,80
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	ISINAPI	39387	2,00	UN	17,37	34,74
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	20,05	4,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	24,52	4,90
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>92,45</b>

#### SEDUC E 203

CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM²	IORSE	10337	1,00	UN	12	12,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1000	H	20,05	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1000	H	24,52	2,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>16,46</b>

#### SEDUC E 204

HASTE CAPTOR DE ALUMINIO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 1/4"	IORSE	11094	0,40	M	14	5,60
PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	IORSE	11901	1,00	UN	0,55	0,55
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	20,05	4,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	24,52	4,90
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>15,06</b>

*Francisco dos Santos Carvalho*

FRANCISCO DOS SANTOS CARVALHO

ENG. ELETRICISTA

CREA-PI: 38274