

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E FLORESTAN FERNANDES						
DATA:		OUTUBRO DE 2022						
LOCAL:		TERESINA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE JUL/2022							L.S. (MENSAL)=	70,63%
							L.S. (HORISTA)=	111,86%
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\$ 126,89
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 126,89
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 54,92	R\$ 54,92
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 71,97	R\$ 71,97
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

CP_ PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 774,94
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 444,13
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	M3	0,5852	R\$ 218,50	R\$ 127,86
SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M3	0,6462	R\$ 90,00	R\$ 58,15
SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	196,0000	R\$ 0,90	R\$ 176,40
SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SER.CG	M3	0,4000	R\$ 204,30	R\$ 81,72
EQUIPAMENTO							R\$ 7,23
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,4998	R\$ 14,47	R\$ 7,23
MÃO-DE-OBRA							R\$ 323,58
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 22,35	R\$ 44,70
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 17,43	R\$ 278,88

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0830  
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.953,70
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 2.773,50
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 553,42 R\$ 610,42
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 15,11 R\$ 302,20
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 13,00 R\$ 715,00
	SINAPI/PI COMP (AGO/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	18,0000	R\$ 63,66 R\$ 1.145,88
EQUIPAMENTO							R\$ 1,64
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 1,48 R\$ 0,99
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 0,56 R\$ 0,65
MÃO-DE-OBRA							R\$ 178,56
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 22,35 R\$ 41,25
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 22,10 R\$ 40,79
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 17,43 R\$ 96,52

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718

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

CP_ PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 60,50
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 49,33
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 59,18 R\$ 23,67
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	0,7900	R\$ 11,17 R\$ 8,82
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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 (AGO/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\$ 553,42 R\$ 15,49
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SER.CG	L	0,0035	R\$ 9,14 R\$ 0,03
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,17
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 22,35 R\$ 8,04
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 17,43 R\$ 3,13

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93204

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ PRÓPRIA	CP_5	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SER.CG	M	1,0000		R\$ 56,08
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 48,23
1	SEINFRA/CE INSU (027)	12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SER.CG	KG	1,4200	R\$ 30,12
1	SEINFRA/CE INSU (027)	11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 1,82
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 7,85
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 21,89
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 17,43

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0993  
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm

CP_ PRÓPRIA	CP_6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 203,04
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 139,21
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	MAT.	UN	6,2500	R\$ 21,32
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0100	R\$ 596,26
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 63,83
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0550	R\$ 22,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0280	R\$ 17,43

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101161

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020

CP_ PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 70,31
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 55,75
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400	R\$ 0,72
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,1900	R\$ 4,22
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,56
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4900	R\$ 22,26
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	R\$ 17,43

<sup>1</sup> 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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 378,02
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 378,02
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 151,26
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 56,19
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 170,57
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\$ 411,94
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 411,94
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 180,79
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 60,58
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 170,57
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

CP_PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA DE MEIO FIO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 9,82
MATERIAL / SERVIÇO							-
							-
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,82
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	R\$ 22,35
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 17,43

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 162,93
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 162,93
SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,5000	R\$ 10,98	R\$ 38,43
SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 19,54	R\$ 68,39
SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 7,93	R\$ 15,86
SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 11,50	R\$ 40,25
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

  
 Fillipi Soares Napoleão do Rego  
 Engenheiro Civil  
 Mat 228295-D CREA 18701/D  
 UGERF / SEDUC

Eng.º Civil Responsável  
 Nome: FILLIPI SOARES NAPOLEÃO DO RÊGO  
 CREA: 1907076158

Teresina-PI, 28 de outubro de 2022.

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E FLORESTAN FERNANDES		
DATA:	OUTUBRO DE 2022		
LOCAL:	TERESINA-PI	TIPO: NÃO DESONERADA	

DATA BASE: SINAPI\_PI AGO/2022 | SEINFRA\_CE 027 | ORSE\_SE JUL/2022

L.S. (MENSAL)= 70,63%

L.S. (HORISTA)= 111,86%

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\$ 854,59
		MATERIAL					-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 545,20</b>
1	SEINFRA/CE INSU (027)	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SER.CG	M	10,0000	R\$ 54,52
							R\$ 545,20
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 309,39</b>
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 103,13
							R\$ 309,39

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2290

SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

2 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\$ 13,60
		MATERIAL					-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 13,60</b>
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0858	R\$ 158,61
							R\$ 13,60

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

Valor do CUB de Referência: Média entre CUB's (mai/2022) Padrão Comercial Normal CSL-8N (R\$ 1.908,56) e Padrão Galpão Industrial GI (R\$ 1.115,85)

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

SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 10,04
		MATERIAL					-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 10,04</b>
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0633	R\$ 158,61
							R\$ 10,04

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

Valor do CUB de Referência: CUB (mai/2022) Padrão Galpão Industrial GI (R\$ 1.115,85)

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\$ 8,96
		MATERIAL					-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 8,96</b>
SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0565	R\$ 158,61	R\$ 8,96

\* 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) de R\$ 1.369,12

CUB/PI de mai/2022 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.296,64 - 94,71% do CUB/BA de nov/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\$ 3,15
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,15</b>
SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0199	R\$ 158,61	R\$ 3,15

\* 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 do padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1.369,12

CUB/PI de (mai/2022) PIS Padrão Baixo de R\$ 1.296,64 - 94,71% do CUB/BA de nov/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 769,80
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 234,28</b>
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	2,0000	R\$ 4,03	R\$ 8,06
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	R\$ 7,09	R\$ 14,18
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	2,0000	R\$ 6,81	R\$ 13,62
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 12,29	R\$ 12,29
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT.	M	6,0000	R\$ 5,71	R\$ 34,26
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	1,0000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
1 SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 110,31	R\$ 110,31
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 496,36</b>
1 SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	M3	0,0210	R\$ 8,79	R\$ 0,18
1 SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	1,3260	R\$ 41,80	R\$ 55,42
1 SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3470	R\$ 68,95	R\$ 92,87

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	SER.CG	M	0,5000	R\$ 695,79	R\$ 347,89
MÃO-DE-OBRA								R\$ 39,16
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 21,73	R\$ 21,73
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 17,43	R\$ 17,43

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 06096  
LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM

SEDUC/PI		S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	549,81
MATERIAL								R\$	492,85
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 445,00	R\$	445,00
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 22,34	R\$	3,35
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 2,54	R\$	2,54
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 10,49	R\$	41,96
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	56,96
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 22,10	R\$	22,10
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 17,43	R\$	34,86

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

SEDUC/PI		S1.8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	13,62	
MATERIAL								R\$	9,67	
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1613	R\$	22,34	R\$	3,60
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,5000	R\$	10,49	R\$	5,24
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	0,3500	R\$	2,39	R\$	0,83
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
								-		
MÃO-DE-OBRA									R\$	3,95
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$	22,10	R\$	2,21
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$	17,43	R\$	1,74

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12640  
DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES

SEDUC/PI	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 30,57
<b>MATERIAL</b>							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 30,57</b>
1	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	4306/ORSE	CONCERTINA DUPLA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA)	MAT.	M	1,0000	R\$ 30,57
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04713

CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

<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\$ 3.044,22</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 2.811,58</b>
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	12992/ORSE	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	4,0000	R\$ 361,33
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	9217/ORSE	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	10098/ORSE	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	200,0000	R\$ 1,83
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	3670/ORSE	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 568,45
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	9113/ORSE	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 220,81
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 232,64</b>
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R\$ 29,08

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S1.11</b>	<b>KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 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\$ 5.088,18</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 4.622,90</b>
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	12992/ORSE	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	8,0000	R\$ 361,33
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	9217/ORSE	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	10098/ORSE	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	400,0000	R\$ 1,83
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	3670/ORSE	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 568,45
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	9113/ORSE	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 220,81
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 465,28</b>
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 29,08

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S1.12</b>	<b>KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 16 CANAIS, HD DE 4TB, 16 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\$ 9.176,10</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 8.245,54</b>

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE/SE INSU (JUL/2022)	12992/ORSE	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	16,0000	R\$ 361,33	R\$ 5.781,28
ORSE/SE INSU (JUL/2022)	9217/ORSE	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00
ORSE/SE INSU (JUL/2022)	10098/ORSE	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	800,0000	R\$ 1,83	R\$ 1.464,00
ORSE/SE INSU (JUL/2022)	3670/ORSE	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 568,45	R\$ 568,45
ORSE/SE INSU (JUL/2022)	9113/ORSE	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 220,81	R\$ 220,81
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 930,56
SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	R\$ 29,08	R\$ 930,56

**S2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**

SEDUC/PI	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 2,61
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 2,61
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 17,43	R\$ 2,61

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00042  
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS

SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 6,97
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,97
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 17,43	R\$ 6,97

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07725  
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

SEDUC/PI	S2.3	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 10,97
MATERIAL							R\$ 2,26
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,1000	R\$ 22,63	R\$ 2,26
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 8,71
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 17,43	R\$ 8,71

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00029  
REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S2.4	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO, INCLUSIVE MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO DO TIPO FACHADEIRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 43,56
MATERIAL							R\$ 7,49
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,2500 R\$ 22,63	R\$ 5,65
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,0500 R\$ 8,85	R\$ 0,44
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,5000 R\$ 2,81	R\$ 1,40
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1,21
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SER.CG	M2XMES	0,1025 R\$ 3,46	R\$ 0,35
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SER.CG	M2	0,1025 R\$ 8,47	R\$ 0,86
MÃO-DE-OBRA							R\$ 34,86
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 17,43	R\$ 34,86

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04521

REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO

SEDUC/PI	S2.5	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 13,76
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 13,76
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700 R\$ 22,35	R\$ 1,56
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000 R\$ 17,43	R\$ 12,20

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12504

REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEDUC/PI	S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 20,78
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 20,78
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500 R\$ 22,35	R\$ 3,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 17,43	R\$ 17,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08387

REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEDUC/PI	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 7,95
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 7,95</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000 R\$ 22,35	R\$ 4,47
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000 R\$ 17,43	R\$ 3,48

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA - C3040  
RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S2.8</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 32,84</b>
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 32,84</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 22,35	R\$ 6,70
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 17,43	R\$ 26,14

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1047  
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S2.9</b>	<b>DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 8,57</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 0,49</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " ( 228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	MAT.	UN	0,0200 R\$ 24,58	R\$ 0,49
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 8,08</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000 R\$ 23,04	R\$ 4,60
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000 R\$ 17,43	R\$ 3,48

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344  
DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S2.10</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 19,66</b>
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 19,66</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000 R\$ 22,35	R\$ 2,23
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 17,43	R\$ 17,43

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

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S2.11</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 13,76</b>
<b>MATERIAL</b>							-
							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 13,76
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700 R\$ 22,35	R\$ 1,56
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000 R\$ 17,43	R\$ 12,20

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1064  
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

SEDUC/PI	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 27,52
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 27,52
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400 R\$ 22,35	R\$ 3,12
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000 R\$ 17,43	R\$ 24,40

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1065  
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 25,55
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 25,55
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300 R\$ 22,35	R\$ 2,90
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000 R\$ 17,43	R\$ 22,65

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

SEDUC/PI	S2.14	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 371,82
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 302,10
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91634	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	SER.CG	CHP	1,0000 R\$ 238,91	R\$ 238,91
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	0,7500 R\$ 84,26	R\$ 63,19
MÃO-DE-OBRA							R\$ 69,72
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000 R\$ 17,43	R\$ 69,72

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 03242  
REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T

SEDUC/PI	S2.15	DEMOLIÇÃO DE CERCA EM ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 26,14
----------	-------	---	--------	---	--------	--	-----------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 26,14
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 17,43	R\$ 26,14

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00024  
DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO

### S3.0 MOVIMENTO DE TERRA

SEDUC/PI	S3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 46,18
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 46,18
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6500 R\$ 17,43	R\$ 46,18

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2784  
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

SEDUC/PI	S3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 2,01 A 4,00M	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 60,83
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 60,83
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,4900 R\$ 17,43	R\$ 60,83

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1257  
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M

SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 71,52
<b>MATERIAL</b>							R\$ 45,63
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500 R\$ 36,51	R\$ 45,63
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 14,41
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 30,54	R\$ 8,36
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 23,82	R\$ 6,05
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 11,48
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590 R\$ 17,43	R\$ 11,48

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319  
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

SEDUC/PI	S3.4	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 82,14
<b>MATERIAL</b>							R\$ 56,25
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500 R\$ 45,00	R\$ 56,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 14,41</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 30,54	R\$ 8,36
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 23,82	R\$ 6,05
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 11,48</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590 R\$ 17,43	R\$ 11,48

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94342

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO 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\$ 631,23
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 245,16</b>
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000 R\$ 204,30	R\$ 245,16
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 147,39</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 491,32	R\$ 147,39
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 238,68</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000 R\$ 22,35	R\$ 134,10
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000 R\$ 17,43	R\$ 104,58

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091

ALVENARIA PEDRA CALCÁRIA 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

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\$ 765,16
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 264,00</b>
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 0,80	R\$ 264,00
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 147,39</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 491,32	R\$ 147,39
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 353,77</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000 R\$ 22,35	R\$ 205,62
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000 R\$ 17,43	R\$ 148,15

<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	S4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 704,51
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 206,80</b>
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	235,0000 R\$ 0,88	R\$ 206,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 147,39</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 491,32	R\$ 147,39
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 350,32</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R\$ 22,35	R\$ 189,97
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 17,43	R\$ 160,35

<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\$ 1.369,01
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 1.201,93</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 553,42	R\$ 636,43
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 16,12	R\$ 564,20
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 1,48	R\$ 0,62
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 0,56	R\$ 0,68
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 167,08</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 22,35	R\$ 109,64
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2960	R\$ 17,43	R\$ 57,44

<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\$ 2.583,80
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 2.553,40</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 1,48	R\$ 0,11
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 0,56	R\$ 0,08
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 553,42	R\$ 610,42
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 15,11	R\$ 453,30
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 14,32	R\$ 644,40
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 59,18	R\$ 845,09
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 30,40</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 22,35	R\$ 14,97

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$	22,10	R\$ 2,47
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$	17,43	R\$ 12,96

<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		S5.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), CAPACIDADE DE CARGA ENTRE 2.530 E 1.260 KGF, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 15,63
MATERIAL								R\$ 8,11
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1000	R\$ 7,38	R\$ 8,11
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 4,04
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10749	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,8500	R\$ 4,76	R\$ 4,04
MÃO-DE-OBRA								R\$ 3,48
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 17,43	R\$ 3,48

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07629

ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM

SEDUC/PI		S5.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	257,99	
MATERIAL									R\$	227,64
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	MAT.	KG	42,0000	R\$	5,42	R\$	227,64
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	30,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$	18,12	R\$	13,59
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$	22,35	R\$	16,76

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

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

SEDUC/PI		S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM	SER.CG	KG	1,0000		R\$	17,65	
MATERIAL									R\$	13,46
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0794	R\$	11,73	R\$	0,93
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	4632/ORSE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 650MM	MAT.	UN	0,0479	R\$	25,44	R\$	1,21
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,6394	R\$	11,80	R\$	7,54
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,3606	R\$	10,37	R\$	3,73

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018 R\$ 30,32	R\$ 0,05
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 3,62</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789 R\$ 27,95	R\$ 2,20
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	0,0789 R\$ 9,65	R\$ 0,76
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0015 R\$ 312,73	R\$ 0,46
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0014 R\$ 147,10	R\$ 0,20
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 0,57</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050 R\$ 23,04	R\$ 0,11
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237 R\$ 19,24	R\$ 0,45
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008 R\$ 16,18	R\$ 0,01

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100765

PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S5.4</b>	<b>PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 3.081,02</b>
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 2.902,46</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 1,48	R\$ 0,99
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 0,56	R\$ 0,65
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 553,42	R\$ 610,42
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 15,11	R\$ 302,20
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 13,00	R\$ 715,00
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 63,66	R\$ 1.273,20
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 178,56</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460 R\$ 22,35	R\$ 41,25
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460 R\$ 22,10	R\$ 40,79
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380 R\$ 17,43	R\$ 96,52

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

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

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 3.112,16
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 3.081,76
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 1,48	R\$ 0,11
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 0,56	R\$ 0,08
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 553,42	R\$ 610,42
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 15,11	R\$ 453,30
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 14,32	R\$ 644,40
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 96,18	R\$ 1.373,45
MÃO-DE-OBRA								R\$ 30,40
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 22,35	R\$ 14,97
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 22,10	R\$ 2,47
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 17,43	R\$ 12,96

1 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 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015

SEDUC/PI		S5.6	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.339,02
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.313,21
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0560	R\$ 1,48	R\$ 0,08
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1330	R\$ 0,56	R\$ 0,07
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 553,42	R\$ 610,42
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 12,02	R\$ 360,60
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	70,0000	R\$ 12,14	R\$ 849,80
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	12,0000	R\$ 41,02	R\$ 492,24
MÃO-DE-OBRA								R\$ 25,81
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5650	R\$ 22,35	R\$ 12,62
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	R\$ 22,10	R\$ 2,07
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6380	R\$ 17,43	R\$ 11,12

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

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92725  
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - 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\$ 204,86
MATERIAL							R\$ 129,16
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,4444 R\$ 1,86	R\$ 129,16
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 12,06
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 482,59	R\$ 12,06
MÃO-DE-OBRA							R\$ 63,64
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000 R\$ 22,35	R\$ 35,76
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000 R\$ 17,43	R\$ 27,88

<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\$ 455,15
MATERIAL							R\$ 317,85
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000 R\$ 316,05	R\$ 316,05
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040 R\$ 91,17	R\$ 0,36
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000 R\$ 0,90	R\$ 1,44
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 137,30
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000 R\$ 22,35	R\$ 53,64
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000 R\$ 17,43	R\$ 83,66

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

SEDUC/PI	S6.3	DIVISÓRIA SUSPensa EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 357,97
MATERIAL							R\$ 316,05
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000 R\$ 316,05	R\$ 316,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,14
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0030 R\$ 715,49	R\$ 2,14
MÃO-DE-OBRA							R\$ 39,78
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 22,35	R\$ 22,35
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 17,43	R\$ 17,43

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04458  
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

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

**S7.0 COBERTURA**

SEDUC/PI	S7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 24,77
MATERIAL							R\$ 19,80
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,6750	R\$ 11,96 R\$ 8,07
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	0,2570	R\$ 38,91 R\$ 9,99
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,4500	R\$ 3,78 R\$ 1,70
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,0020	R\$ 23,81 R\$ 0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,97
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260	R\$ 22,10 R\$ 2,78
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260	R\$ 17,43 R\$ 2,19

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00266

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM

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\$ 12,31
MATERIAL							R\$ 1,37
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 811,75 R\$ 1,37
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,94
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 21,89 R\$ 10,94

1 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	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 39,49
MATERIAL							R\$ 2,75
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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	0,0034	R\$ 811,75 R\$ 2,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 8,26
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 2,77 R\$ 2,77
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 5,95 R\$ 0,59
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 49,04 R\$ 4,90
MÃO-DE-OBRA							R\$ 28,48

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,10	R\$ 11,05
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 17,43	R\$ 17,43

<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		S7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SER.CG	M2	1,0000		R\$	48,34	
MATERIAL								R\$	30,60	
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	3,2920	R\$	1,33	R\$	4,37
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9560	R\$	11,96	R\$	23,39
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0700	R\$	24,73	R\$	1,73
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT.	KG	0,0500	R\$	22,32	R\$	1,11
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	2,26	
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0431	R\$	22,68	R\$	0,97
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0598	R\$	21,59	R\$	1,29
MÃO-DE-OBRA								R\$	15,48	
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3670	R\$	22,10	R\$	8,11
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4070	R\$	18,11	R\$	7,37

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

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

SEDUC/PI		S7.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 131,56
MATERIAL								R\$ 86,08
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10527	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MAT.	MXMES	0,1250	R\$ 10,40	R\$ 1,30
1 2	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	MAT.	KG	2,6370	R\$ 11,20	R\$ 29,53
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	5,0600	R\$ 10,92	R\$ 55,25
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 9,27
1 2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,6060	R\$ 4,68	R\$ 2,83
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,7100	R\$ 9,08	R\$ 6,44
MÃO-DE-OBRA								R\$ 36,21
1 2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5260	R\$ 23,04	R\$ 12,11

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
1 <sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3160	R\$	22,22	R\$ 7,02
1 <sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9800	R\$	17,43	R\$ 17,08

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12508  
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D ÓXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12384

TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFS UDC75X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA

<sup>3</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414

TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

SEDUC/PI	S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 108,62
MATERIAL							R\$ 99,14
1	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	720/ORSE	CUMEEIRA ALUMÍNIO 0,8 MM (2,71 KG/M2)	MAT.	M	1,0000	R\$ 99,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,48
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 22,10
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 17,43

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00254

CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM

SEDUC/PI	S7.7	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	SER.CG	M	1,0000		R\$ 61,56
MATERIAL							R\$ 56,85
1	SEINFRA/CE INSU (027)	10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M.O.	UN	0,8250	R\$ 68,92
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,71
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R\$ 21,89
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R\$ 17,43

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1002

CUMEEIRA TERMOACÚSTICA

SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$ 13,08
MATERIAL							R\$ 0,81
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025	R\$ 91,17
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240	R\$ 0,93
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,3240	R\$ 0,90
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,27

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 22,35	R\$ 6,70
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	R\$ 17,43	R\$ 5,57

<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\$ 41,28
MATERIAL								R\$ 10,02
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0130	R\$ 217,35	R\$ 2,82
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R\$ 11,86	R\$ 0,41
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R\$ 0,90	R\$ 4,50
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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 (AGO/2022)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R\$ 25,03	R\$ 0,25
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 14,42
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 14,42	R\$ 14,42
MÃO-DE-OBRA								R\$ 16,84
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 22,10	R\$ 4,42
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 22,35	R\$ 8,94
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 17,43	R\$ 3,48

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00304  
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM

SEDUC/PI		S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	175,50	
MATERIAL								R\$	96,82	
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600	R\$	0,90	R\$	15,62
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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 (AGO/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 (AGO/2022)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900	R\$	217,35	R\$	19,56
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200	R\$	25,03	R\$	0,50
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$	57,00	R\$	57,00
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$	19,57
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$	5,97	R\$	0,11

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 14,42	R\$ 19,46
MÃO-DE-OBRA								R\$ 59,11
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 22,10	R\$ 15,47
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 22,35	R\$ 6,70
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 22,22	R\$ 17,77
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$ 17,43	R\$ 19,17

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773  
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

SEDUC/PI		S7.11	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS). INCLUSO RETIRADA, LAVAGEM E RECOLOCAÇÃO DAS TELHAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 54,00
MATERIAL								R\$ 2,75
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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	0,0034	R\$ 811,75	R\$ 2,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 19,29
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 5,95	R\$ 0,59
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 49,04	R\$ 4,90
MÃO-DE-OBRA								R\$ 31,96
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,10	R\$ 11,05
1 2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 17,43	R\$ 20,91

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263  
REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00278  
LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS

SEDUC/PI		S7.12	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 181,07
MATERIAL								R\$ 109,91
1 2 3	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	KG	4,4460	R\$ 11,80	R\$ 52,46
1 2 3	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	MAT.	KG	5,1300	R\$ 11,20	R\$ 57,45
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 40,59
1 2 3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	0,4120	R\$ 4,78	R\$ 1,96

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	160/ORSE	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	SER.CG	PXD	3,3300	R\$ 0,40	R\$ 1,33
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	H	0,0700	R\$ 189,23	R\$ 13,24
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	SER.CG	H	0,1700	R\$ 0,95	R\$ 0,16
1 2	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	4182/ORSE	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	SER.CG	H	0,0400	R\$ 1,25	R\$ 0,05
1 2 3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	0,8400	R\$ 9,65	R\$ 8,10
1 2 3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	1,6800	R\$ 9,38	R\$ 15,75
MÃO-DE-OBRA								R\$ 30,57
1 2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1060	R\$ 22,22	R\$ 2,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	R\$ 22,10	R\$ 3,75
1 2 3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4120	R\$ 23,04	R\$ 9,49
1 2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8600	R\$ 17,43	R\$ 14,98

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12509

ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA

2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12386

TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA

3 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414

TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

SEDUC/PI		S7.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 195,03
MATERIAL								R\$ 122,55
1 2	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	KG	4,1040	R\$ 11,80	R\$ 48,42
1 3	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	MAT.	KG	5,1300	R\$ 11,20	R\$ 57,45
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	2422/ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMI LAR)	MAT.	M	1,2903	R\$ 12,93	R\$ 16,68
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 40,38
1 2 3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,4160	R\$ 4,68	R\$ 1,94
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10527	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SER.CG	MXMES	0,1400	R\$ 10,40	R\$ 1,45

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	H	0,0600	R\$ 189,23	R\$ 11,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	SER.CG	H	0,1800	R\$ 0,95	R\$ 0,17
1 2	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	4182/ORSE	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	SER.CG	H	0,2140	R\$ 1,25	R\$ 0,26
1 2 3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	0,8880	R\$ 9,65	R\$ 8,56
1 2 3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	1,7760	R\$ 9,38	R\$ 16,65
MÃO-DE-OBRA								R\$ 32,10
1 2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 22,22	R\$ 2,48
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 22,10	R\$ 3,97
1 2 3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4160	R\$ 23,04	R\$ 9,58
1 2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9220	R\$ 17,43	R\$ 16,07

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12510

ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC150 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADO 1 D ÓXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12387

TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC150X50X4,75KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA

<sup>3</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414

TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

## 8.0 ESQUADRIAS

SEDUC/PI		S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	89,05
MATERIAL								R\$	50,25
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000	R\$ 14,76	R\$	26,56
	SINAPI/PI INSU (AGO/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 (AGO/2022)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 2,81	R\$	5,01
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 29,11	R\$	0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	15,68
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 87,12	R\$	15,68
MÃO-DE-OBRA								R\$	23,12
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 22,22	R\$	19,99
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 17,43	R\$	3,13

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

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

SEDUC/PI	S8.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 91,86
MATERIAL							R\$ 68,74
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000	R\$ 14,76 R\$ 26,56
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,3600	R\$ 14,61 R\$ 5,25
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,6666	R\$ 10,44 R\$ 27,83
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	PAR	0,1800	R\$ 17,26 R\$ 3,10
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	MAT.	UN	0,1800	R\$ 5,30 R\$ 0,95
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 2,81 R\$ 5,01
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 29,11 R\$ 0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 23,12
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 22,22 R\$ 19,99
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 17,43 R\$ 3,13

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

SEDUC/PI	S8.3	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 1.438,34
MATERIAL							R\$ 1.365,04
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	19,5897	R\$ 14,76 R\$ 289,14
<sup>2</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 90,00 R\$ 0,87
<sup>2</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 220,50 R\$ 220,50
<sup>2</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 0,93 R\$ 0,67
<sup>2</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 0,90 R\$ 2,40
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11593	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	SER.CG	UN	0,9090	R\$ 936,70 R\$ 851,46
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 73,30
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 22,35 R\$ 55,87
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 17,43 R\$ 17,43

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

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

PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

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

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 452,23
MATERIAL							R\$ 131,63
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 5,46
<sup>2</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	7,5440	R\$ 10,37
<sup>2</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,1150	R\$ 29,11
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 5,44
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 680,33
MÃO-DE-OBRA							R\$ 315,16
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,9650	R\$ 18,20
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,4790	R\$ 22,22

<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

SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 457,35
MATERIAL							R\$ 380,26
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 91,17
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 0,93
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,90
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 57,00
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS, 90 X 210 CM	MAT.	UN	0,5291	R\$ 521,29
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 77,09
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 22,35
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 17,43

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S8.6	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS DO TIPO VAI E VEM EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 537,29
MATERIAL							R\$ 460,20
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 91,17	R\$ 0,65
1	SEINFRA/CE INSU (027)	10208 BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73	R\$ 49,32
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 0,93	R\$ 0,45
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,90	R\$ 1,82
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11451 DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 55,35	R\$ 98,52
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 57,00	R\$ 33,63
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	39021 PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NÃO INCLUSOS, 90 X 210 CM	MAT.	UN	0,5291	R\$ 521,29	R\$ 275,81
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 77,09
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 22,35	R\$ 33,52
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 17,43	R\$ 43,57

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

SEDUC/PI	S8.7	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 472,01
MATERIAL							R\$ 430,64
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4911 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 430,64	R\$ 430,64
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 9,55
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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	0,0160	R\$ 597,37	R\$ 9,55
MÃO-DE-OBRA							R\$ 31,82
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 22,35	R\$ 17,88
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 17,43	R\$ 13,94

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01857  
PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR

SEDUC/PI	S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 637,63
MATERIAL							R\$ 596,11
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4910 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 589,93	R\$ 589,93
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0130	R\$ 90,00	R\$ 1,17

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,5800	R\$ 0,90	R\$ 4,12
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,9600	R\$ 0,93	R\$ 0,89
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 41,52
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 22,35	R\$ 22,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$ 17,43	R\$ 19,17

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1969  
PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

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\$	407,92	
MATERIAL								R\$	379,06	
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$	39,18	R\$	366,33
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$	30,32	R\$	12,73
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	0,47	
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$	597,37	R\$	0,47
MÃO-DE-OBRA								R\$	28,39	
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$	22,35	R\$	7,59
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$	22,22	R\$	14,88
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$	17,43	R\$	5,92

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

SEDUC/PI		S8.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	695,61	
MATERIAL								R\$	473,09	
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	MAT.	M	3,0000	R\$	29,44	R\$	88,32
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	13,7100	R\$	10,37	R\$	142,17
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,1000	R\$	122,10	R\$	134,31
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,3700	R\$	30,32	R\$	102,17
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MAT.	UN	9,0000	R\$	0,68	R\$	6,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	222,52
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$	22,22	R\$	77,77

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$	23,04	R\$ 57,60
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	R\$	17,43	R\$ 87,15

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11532

PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS

SEDUC/PI		S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	9,53	
			MATERIAL						R\$	3,20
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO 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\$	2,60	R\$	2,60
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$	0,15	R\$	0,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										
									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	6,33
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$	18,11	R\$	6,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

SEDUC/PI		S8.12	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA	SER.CG	UN	1,0000		R\$	17,39	
MATERIAL									R\$	11,06
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO)	MAT.	UN	1,0000	R\$	10,46	R\$	10,46
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$	0,15	R\$	0,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	6,33
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$	18,11	R\$	6,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1365

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

SEDUC/PI		S8.13	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	127,02	
MATERIAL								R\$	49,46	
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	UN	1,0000	R\$	49,46	R\$	49,46
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA								R\$	77,56	
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$	21,35	R\$	42,70
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$	17,43	R\$	34,86

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

FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S8.14	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 170,22
<b>MATERIAL</b>							R\$ 82,98
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	1,0000	R\$ 82,98
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 87,24
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 21,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 17,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 3736

FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, BICO DE PAPAGAIO

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\$ 513,05
<b>MATERIAL</b>							R\$ 295,59
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 39,18
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 82,35
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 217,46
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,8400	R\$ 22,22
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 22,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 17,43

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\$ 79,20
<b>MATERIAL</b>							R\$ 57,10
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 44,86
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 21,99
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0400	R\$ 30,32
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 22,10
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 22,22
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	R\$ 17,43

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"

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

**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\$ 65,27
MATERIAL							R\$ 50,41
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 4,22 R\$ 1,60
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 41,39 R\$ 43,45
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,34 R\$ 5,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,86
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 22,35 R\$ 8,94
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 17,43 R\$ 5,92

<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\$ 121,03
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 121,03
	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 121,03 R\$ 121,03
MÃO-DE-OBRA							-
							-

<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\$ 85,37
MATERIAL							R\$ 23,78
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000	R\$ 0,65 R\$ 12,48
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000	R\$ 0,90 R\$ 9,72
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,75
2	SINAPI/PI COMP (AGO/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
MÃO-DE-OBRA							R\$ 58,84
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 22,35 R\$ 26,82

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$	22,22	R\$ 11,11
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$	17,43	R\$ 20,91

<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		S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	SER.CG	M2	1,0000		R\$	22,81
MATERIAL								R\$	7,16
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,8000	R\$ 0,90	R\$	0,72
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	MAT.	L	0,2727	R\$ 23,62	R\$	6,44
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	2,06
1	SINAPI/PI COMP (AGO/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	0,6000	R\$ 3,44	R\$	2,06
MÃO-DE-OBRA								R\$	13,59
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 18,12	R\$	13,59

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1943  
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

SEDUC/PI		S10.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$	308,51
MATERIAL								R\$	286,75
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	MAT.	M2	1,1000	R\$ 249,63	R\$	274,59
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,4000	R\$ 30,41	R\$	12,16
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	21,76
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,26	R\$	11,13
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6100	R\$ 17,43	R\$	10,63

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

SEDUC/PI		S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 100,62
MATERIAL								R\$ 68,54
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3300	R\$ 4,22	R\$ 1,39
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,34	R\$ 5,36
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	MAT.	UN	6,5600	R\$ 9,42	R\$ 61,79
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 32,08</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 17,43
							<b>R\$ 11,17</b>
							<b>R\$ 20,91</b>

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12039

PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

### S11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### S12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SEDUC/PI	S12.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMPOSTA DE PILAR CIRCULAR D=0,40m COM ALTURA ÚTIL = 6,00M E LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM). EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 10.063,62
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 10.063,62</b>
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.932,05
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 91,17
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	400,0000	R\$ 0,90
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	2,0000	R\$ 217,35
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 204,30
1	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	10971/ORSE	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5.745,93
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10203

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

### S13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

### S14.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS

SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 271,46
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 205,10</b>
1	SEINFRA/CE INSU (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,1000	R\$ 19,73
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,2000	R\$ 27,97
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	13,0250	R\$ 9,99
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 5,73</b>
SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR 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
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 60,63</b>

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$	22,22	R\$ 33,33
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$	18,20	R\$ 27,30

1 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\$ 83,34
			MATERIAL					-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 82,56
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,0625	R\$ 68,95	R\$ 4,30
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 509,59	R\$ 6,36
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 106,44	R\$ 53,22
	SINAPI/PI COMP (AGO/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_06/2014	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 4,00	R\$ 2,00
	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 33,37	R\$ 16,68
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,78
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 17,43	R\$ 0,78

1 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

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

**S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**

SEDUC/PI		S15.1	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	SER.CG	M	1,0000		R\$	108,55	
MATERIAL									R\$	94,36
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT.	UN	0,0005	R\$	55,57	R\$	0,02
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0040	R\$	147,55	R\$	0,59
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT.	M	1,7000	R\$	55,15	R\$	93,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	14,19
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$	21,73	R\$	7,82
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$	17,70	R\$	6,37

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2575

TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E

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

**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\$ 26,61
<b>MATERIAL</b>							R\$ 23,13
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 23,13
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 3,48
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 3,48

<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\$ 40,77
<b>MATERIAL</b>							R\$ 37,29
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 37,29
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 3,48
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 3,48

<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\$ 311,67
<b>MATERIAL</b>							R\$ 277,28
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 268,52
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 8,76
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 34,39
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 14,52
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 19,87

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	SER.CG	M	1,0000		R\$ 1.032,26
MATERIAL							R\$ 912,97
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,0000	R\$ 912,97
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 39,73
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0180	R\$ 10,08
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	0,0180	R\$ 4,32
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,2600	R\$ 21,77
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0045	R\$ 3,56
MÃO-DE-OBRA							R\$ 79,56
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 44,70
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 34,86

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE - 08365

BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE

SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 288,44
MATERIAL							R\$ 264,20
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 222,64
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	R\$ 0,18
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000	R\$ 2,07
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000	R\$ 39,31
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 24,24
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 11,17
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 13,07

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

**S18.0 METAIS E ACESSÓRIOS**

SEDUC/PI	S18.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 29,83
MATERIAL							R\$ 24,40
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 14,31
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 9,95
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0350	R\$ 0,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,43
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500 R\$ 21,73	R\$ 5,43

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

SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 87,82
MATERIAL							R\$ 83,48
	SEINFRA/CE INSU (027)	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	MAT.	UN	1,0000 R\$ 83,38	R\$ 83,38
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070 R\$ 14,86	R\$ 0,10
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,34
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000 R\$ 21,73	R\$ 4,34

<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\$ 52,71
MATERIAL							R\$ 41,54
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 41,54	R\$ 41,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,17
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 22,35	R\$ 11,17

<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\$ 52,71
MATERIAL							R\$ 41,54
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 41,54	R\$ 41,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,17
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 22,35	R\$ 11,17

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

SEDUC/PI	S18.5	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 53,76
MATERIAL							R\$ 45,07
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 45,07	R\$ 45,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 8,69</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000 R\$ 21,73	R\$ 8,69

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04325

CABIDE DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR

**S19.0 PINTURAS**

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S19.1</b>	<b>PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 5,66</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 0,98</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	MAT.	KG	0,3000 R\$ 3,27	R\$ 0,98
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 4,68</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000 R\$ 23,41	R\$ 4,68

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0588

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S19.2</b>	<b>PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 85,40</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 7,58</b>
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	12100	TINTA ÓLEO	MAT.	L	0,3000 R\$ 19,77	R\$ 5,93
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700 R\$ 22,63	R\$ 1,58
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	0,0830 R\$ 0,94	R\$ 0,07
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 77,82</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 23,41	R\$ 46,82
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000 R\$ 19,38	R\$ 31,00

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4714

PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

**S20.0 PAISAGISMO**

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S20.1</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 23,31</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 12,43</b>
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	MAT.	M	1,0000 R\$ 12,43	R\$ 12,43
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 0,59</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 597,37	R\$ 0,59
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 10,29</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 22,35	R\$ 4,02
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600 R\$ 17,43	R\$ 6,27

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449

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

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\$ 209,67
MATERIAL							R\$ 180,11
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,9000	R\$ 177,85
1	SEINFRA/CE INSU (027)	10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	MAT.	M3	0,1000	R\$ 15,65
1	SEINFRA/CE INSU (027)	10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 4,07
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,33
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 29,56
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6960	R\$ 17,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2035

PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

SEDUC/PI	S20.3	LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO Nº 2 EM CAMADA DE 20CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 8CM (ELEMENTO DE PAISAGISMO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 199,87
MATERIAL							R\$ 157,33
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0800	R\$ 91,17
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2100	R\$ 714,51
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 42,54
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,35
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8000	R\$ 17,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1612

LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

SEDUC/PI	S20.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO E=3CM, 335X70X75CM, COM 02 CANTEIROS DE 60X70X75CM, COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL, ASSENTO EM RIPAS APARELHADAS DE MADEIRA NOBRE, 1,5X5CM. INCLUSIVE VERNIZ 02 DEMÃOS E FIXADO COM PARAFUSO FRANCÊS SOBRE MÃO FRANCESA DE AÇO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.085,43
MATERIAL							R\$ 225,98
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	20205	RIPIA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	9,0000	R\$ 1,78
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	45,0000	R\$ 3,30
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,3456	R\$ 177,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 827,44
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,1807	R\$ 3.174,69
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	5,0000	R\$ 40,58

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	2,8810	R\$ 17,65	R\$ 50,84
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 32,01</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8100	R\$ 22,10	R\$ 17,90
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8100	R\$ 17,43	R\$ 14,11

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09415

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIPAS MASSARANDUBA 5 X1,5CM

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S20.5</b>	<b>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</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 2.907,55</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 1.573,33</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,8640	R\$ 204,30	R\$ 176,51
<sup>2</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	501,6212	R\$ 1,86	R\$ 933,01
<sup>3</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,9984	R\$ 0,90	R\$ 22,49
<sup>3</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0576	R\$ 91,17	R\$ 5,25
<sup>3</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/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	R\$ 0,72
<sup>3</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1296	R\$ 217,35	R\$ 28,16
<sup>3</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 25,03	R\$ 0,72
<sup>3</sup> SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 57,00	R\$ 82,08
SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,8240	R\$ 177,85	R\$ 324,39
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 283,00</b>
SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,7200	R\$ 68,95	R\$ 49,64
SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 5,11	R\$ 12,26
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 491,32	R\$ 108,18
SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	4,8000	R\$ 17,65	R\$ 84,72
<sup>3</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 5,97	R\$ 0,17
<sup>3</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 14,42	R\$ 28,03
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 1.051,22</b>
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,9076	R\$ 22,35	R\$ 556,68
<sup>1</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	25,6276	R\$ 17,43	R\$ 446,68
<sup>3</sup> SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0080	R\$ 22,10	R\$ 22,27

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1520	R\$ 22,22	R\$ 25,59

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

SEDUC/PI		S20.6	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 200X200X60CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO. DOIS JARDINS DE 200X65CM, 5CM DE TERRA VEGETAL E GRAMA EM PLACAS	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.125,21
MATERIAL								R\$ 1.825,58
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,5840	R\$ 204,30	R\$ 323,61
2	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	501,6212	R\$ 1,86	R\$ 933,01
3	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,9984	R\$ 0,90	R\$ 22,49
3	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0576	R\$ 91,17	R\$ 5,25
3	SINAPI/PI INSU (AGO/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	R\$ 0,72
3	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1296	R\$ 217,35	R\$ 28,16
3	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 25,03	R\$ 0,72
3	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 57,00	R\$ 82,08
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,9540	R\$ 177,85	R\$ 347,51
4	SEINFRA/CE INSU (027)	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	MAT.	M	6,6000	R\$ 12,43	R\$ 82,03
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 1.180,44
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3200	R\$ 68,95	R\$ 91,01
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	M2	4,4000	R\$ 5,11	R\$ 22,48
1 2	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 491,32	R\$ 108,18
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	4,8000	R\$ 17,65	R\$ 84,72
3	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 5,97	R\$ 0,17
3	SINAPI/PI COMP (AGO/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\$ 14,42	R\$ 28,03
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	M2	3,6277	R\$ 132,39	R\$ 480,27

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI/PI COMP (AGO/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	4,0500	R\$ 33,37	R\$ 135,14
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0800	R\$ 2.349,06	R\$ 187,92
4	SINAPI/PI COMP (AGO/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	0,0066	R\$ 597,37	R\$ 3,94
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SER.CG	M2	2,6000	R\$ 14,84	R\$ 38,58
MÃO-DE-OBRA								R\$ 1.119,19
1 2 3 4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	26,0956	R\$ 22,35	R\$ 583,23
1 2 3 4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	28,0036	R\$ 17,43	R\$ 488,10
3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0080	R\$ 22,10	R\$ 22,27
3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1520	R\$ 22,22	R\$ 25,59

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. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO 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

4 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

**S21.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

SEDUC/PI		S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	637,92	
MATERIAL									R\$	586,25
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$	573,33	R\$	573,33
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$	20,85	R\$	12,92
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	51,67
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$	22,35	R\$	44,70
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$	17,43	R\$	6,97

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4835

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

SEDUC/PI		S21.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 15,06
MATERIAL								R\$ 8,09
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2000	R\$ 40,46	R\$ 8,09
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 6,97</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000 R\$ 17,43	R\$ 6,97

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

SEDUC/PI	S21.3	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 348,16
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 202,27</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,5000 R\$ 29,18	R\$ 131,31
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	MAT.	UN	8,0000 R\$ 8,25	R\$ 66,00
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0150 R\$ 91,17	R\$ 1,36
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,0000 R\$ 0,90	R\$ 3,60
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 145,89</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000 R\$ 22,35	R\$ 67,05
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000 R\$ 17,43	R\$ 52,29
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 17,70	R\$ 26,55

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1251  
ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR

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\$ 648,80
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 569,50</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8000 R\$ 8,65	R\$ 24,22
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT.	KG	3,1368 R\$ 11,62	R\$ 36,44
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,1040 R\$ 817,77	R\$ 85,04
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	MAT.	UN	2,5000 R\$ 23,89	R\$ 59,72
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 80,93	R\$ 56,65
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 21,99	R\$ 218,14
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,8640 R\$ 30,32	R\$ 26,19
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 63,10	R\$ 63,10
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 79,30</b>

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$	22,22	R\$ 44,44
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$	17,43	R\$ 34,86

1 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		S21.5	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PERGOLADO REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	1,0000		R\$	22,27
MATERIAL								R\$	18,46
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	R\$ 11,73	R\$	0,06
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	11128/ORSE	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	1,1905	R\$ 15,42	R\$	18,35
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 30,32	R\$	0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	3,24
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0007	R\$ 312,73	R\$	0,21
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0005	R\$ 147,10	R\$	0,07
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 27,95	R\$	2,20
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 9,65	R\$	0,76
MÃO-DE-OBRA								R\$	0,57
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 23,04	R\$	0,11
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 19,24	R\$	0,45
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 16,18	R\$	0,01

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P

SEDUC/PI		S21.6	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	1,0000		R\$	22,27	
MATERIAL								R\$	18,46	
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	R\$	11,73	R\$	0,06
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	11128/ORSE	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	1,1905	R\$	15,42	R\$	18,35
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$	30,32	R\$	0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	3,24	
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0007	R\$	312,73	R\$	0,21
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0005	R\$	147,10	R\$	0,07
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$	27,95	R\$	2,20

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 9,65	R\$ 0,76
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,57
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 23,04	R\$ 0,11
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 19,24	R\$ 0,45
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 16,18	R\$ 0,01

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P

SEDUC/PI		S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	409,68	
MATERIAL								R\$	337,13	
1	ORSE/SE INSU (JUL/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	1,1500	R\$	260,11	R\$	299,12
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	1,2500	R\$	30,41	R\$	38,01
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
								-		
MÃO-DE-OBRA									R\$	72,55
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$	22,22	R\$	38,88
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$	19,24	R\$	33,67

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222

REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI		S21.8	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 195,00
MATERIAL								R\$ 195,00
1	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	9291/ORSE	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 195,00	R\$ 195,00
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09054

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR

SEDUC/PI		S21.9	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 20,53
MATERIAL								R\$ 15,63
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135	R\$ 33,39	R\$ 0,45
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	0,5865	R\$ 15,41	R\$ 9,03
1	SEINFRA/CE INSU (027)	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	MAT.	H	0,0176	R\$ 0,62	R\$ 0,01
1	SEINFRA/CE INSU (027)	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0,0150	R\$ 48,95	R\$ 0,73

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225 R\$ 2,35	R\$ 0,05
1	SEINFRA/CE INSU (027)	18628	ORQUIMOL	MAT.	L	0,0045 R\$ 12,13	R\$ 0,05
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	0,0473 R\$ 105,54	R\$ 4,99
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000 R\$ 0,16	R\$ 0,32
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 4,90</b>
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450 R\$ 22,35	R\$ 1,00
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450 R\$ 23,41	R\$ 1,05
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180 R\$ 28,18	R\$ 0,50
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1350 R\$ 17,43	R\$ 2,35

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4626

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

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\$ 2.640,41
MATERIAL								R\$ 2.119,73
	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	11128/ORSE	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	10,9888	R\$ 15,42	R\$ 169,44
2	ORSE/SE INSU (JUL/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
1	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	7407/ORSE	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADES IVO SOBREPOSTO	MAT.	M2	1,2937	R\$ 1.393,27	R\$ 1.802,47
	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 0,33	R\$ 3,96
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MAT.	UN	12,0000	R\$ 1,27	R\$ 15,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 216,99
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	0,9890	R\$ 9,65	R\$ 9,54
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 130,74	R\$ 130,74
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 25,57	R\$ 76,71
MÃO-DE-OBRA								R\$ 303,69
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,35	R\$ 11,17
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 17,43	R\$ 8,71
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 22,22	R\$ 77,77

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 22,22	R\$ 77,77
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 19,24	R\$ 67,34
2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 17,41	R\$ 60,93

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07771

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

<sup>2</sup> 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\$ 4.289,54
MATERIAL								R\$ 3.727,71
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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 (AGO/2022)	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,8500	R\$ 36,01	R\$ 30,60
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 115,22	R\$ 1.267,42
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,4500	R\$ 21,96	R\$ 9,88
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 85,41	R\$ 281,85
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	1,1000	R\$ 33,39	R\$ 36,72
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 132,38	R\$ 1.389,99
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	1,8000	R\$ 9,14	R\$ 16,45
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1600	R\$ 218,50	R\$ 34,96
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3800	R\$ 250,94	R\$ 95,35
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	2,1000	R\$ 2,81	R\$ 5,90
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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 (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	112,0000	R\$ 0,90	R\$ 100,80
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,2800	R\$ 0,93	R\$ 6,77
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,8500	R\$ 29,11	R\$ 24,74
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	33,5000	R\$ 10,59	R\$ 354,76
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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								-
								-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 561,83</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	R\$ 17,43
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9100	R\$ 22,35
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 22,22
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 17,41
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 22,10
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 18,11
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 19,38

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\$	109,53
MATERIAL								R\$	88,17
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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 (AGO/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\$ 0,33	R\$	0,99
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,90	R\$	0,90
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 85,92	R\$	85,92
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 21,36
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 22,35	R\$	17,88
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 17,43	R\$	3,48

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

SEDUC/PI		S21.13	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	71,89	
MATERIAL								R\$	45,25	
1	SINAPI/PI INSU (AGO/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	0,5000	R\$	82,35	R\$	41,17
	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	0,0500	R\$	30,52	R\$	1,52
	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0050	R\$	513,52	R\$	2,56
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
								-		
MÃO-DE-OBRA									R\$	26,64
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$	22,35	R\$	14,97
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$	17,43	R\$	11,67

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

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

SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 6.236,70
MATERIAL							R\$ 6.196,84
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INSU (027)	11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	MAT.	CJ	1,0000	R\$ 1.891,55
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4.305,29
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 39,86
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0865	R\$ 460,90
MÃO-DE-OBRA							-
							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1347  
ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

SEDUC/PI	S21.15	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 4.837,19
MATERIAL							R\$ 4.837,19
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 4.837,19
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10069  
TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)

SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 2.936,59
MATERIAL							R\$ 2.936,59
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 2.936,59
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02432  
POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA

SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 12,54
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 12,54</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200 R\$ 17,43	R\$ 12,54

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

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S21.18</b>	<b>LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 2,53</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 0,79</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050 R\$ 17,18	R\$ 0,08
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500 R\$ 14,27	R\$ 0,71
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 1,74</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000 R\$ 17,43	R\$ 1,74

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

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S21.19</b>	<b>BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", E=3,0MM, PARA UMA BICICLETA A CADA 40CM. CHUMBADO NO PISO, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (01 DEMÃO) E DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 231,99</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 156,14</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/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	1,5330 R\$ 82,35	R\$ 126,24
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	MAT.	UN	0,2200 R\$ 88,75	R\$ 19,52
<sup>1</sup>	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,2200 R\$ 47,20	R\$ 10,38
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 60,56</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,0990 R\$ 41,80	R\$ 4,13
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/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	0,2800 R\$ 59,18	R\$ 16,57
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/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	0,0280 R\$ 509,59	R\$ 14,26
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	0,0280 R\$ 240,20	R\$ 6,72
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,1280 R\$ 68,95	R\$ 8,82
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,3034 R\$ 9,08	R\$ 2,75
<sup>2</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,3034 R\$ 24,11	R\$ 7,31
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 15,29</b>
<sup>1</sup>	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6600 R\$ 23,18	R\$ 15,29

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04629  
BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 13030

BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 389,91
MATERIAL							R\$ 318,38
1	ORSE/SE INSU (JUL/2022)	9496/ORSE	CHAPA DE ACRILICO	MAT.	M2	1,0500	R\$ 190,37
1	SEINFRA/CE INSU (027)	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	MAT.	M2	1,0500	R\$ 109,75
	SEINFRA/CE INSU (027)	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MAT.	M	1,8000	R\$ 1,82
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 71,53
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 17,43
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 19,24

<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)

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\$ 1.438,49
MATERIAL							R\$ 1.425,08
1	SINAPI/PI INSU (AGO/2022)	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1.341,68
	SINAPI/PI INSU (AGO/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\$ 20,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 13,41
1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 22,35

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

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

  
Fillipi Soares Napoleão do Rêgo  
Engenheiro Civil  
Mat 228295-0 CREA 18701/D  
UGERF / SEDUC

Eng.º Civil Responsável  
Nome: FILLIPI SOARES NAPOLEÃO DO RÊGO  
CREA: 1907076158

Teresina-PI, 28 de outubro de 2022.

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO****SEDUC E 72**

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	iSINAPI	20254	1,00	UN	28,10	28,10
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,26	1,56
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,29	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	22,58	4,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	18,48	3,33
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>38,79</b>

**SEDUC E 106**

INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	79,94	79,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	18,48	2,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	22,58	3,05
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>85,49</b>

**SEDUC E 168**

REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR	IORSE	13291	1,00	UN	261	261,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	18,48	3,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	22,58	4,04
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>268,35</b>

**SEDUC E 201**

LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA (CALHA) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	IORSE	1352	1,00	UN	48,8	48,80
LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	ISINAPI	39387	2,00	UN	18,21	36,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	18,48	3,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	22,58	4,52
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>93,44</b>



Marciênio Rocha Marques  
Engenheiro Eletricista  
CREA PI: 22093  
Mat. 353579-7  
UGERF – SEDUC/PI