
 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <a href="http://www.pi.gov.br">www.pi.gov.br</a>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI</b>		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA FNDE, INCLUSO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO E VESTIÁRIOS		
<b>DATA:</b>	MARÇO DE 2022		
<b>LOCAL:</b>	LAGOA ALEGRE-PI		<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021						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\$ 826,42
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 545,20
1	SEINFRA/CE INS (027)	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SER.CG	M	10,0000	R\$ 54,52
							R\$ 545,20
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 281,22
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 93,74
							R\$ 281,22

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

SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

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

RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 10,73
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 10,73
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0745	R\$ 144,08
							R\$ 10,73

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

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

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

SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 7,83
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 7,83
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0544	R\$ 144,08
							R\$ 7,83

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

Valor do CUB de Referência: CUB (JUN/2021) Padrão Galpão Industrial GI (R\$ 870,69)

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

SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 5,76
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 5,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (DEZ/2021)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	R\$ 144,08	R\$ 5,76

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

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

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

SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 2,03
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 2,03
SINAPI COMP (DEZ/2021)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0141	R\$ 144,08	R\$ 2,03

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

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

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

SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 320,70
		MATERIAL					R\$ 267,43
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 225,00
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 21,93
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 2,23
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 9,23
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 53,27
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,61
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33

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

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

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
		MATERIAL					R\$ 30,57
1	ORSE/SE INS (12/2021)	4306/ORSE	Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	MAT.	m	1,0000	R\$ 30,57
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					-
							-

<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

## S2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 6,53
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 6,53

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 16,33	R\$ 6,53

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

SEDUC/PI		S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	23,92	
			MATERIAL						-	
									-	
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-	
									-	
			MÃO-DE-OBRA					R\$	23,92	
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$	20,84	R\$	2,70
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$	16,33	R\$	21,22

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

### S3.0 MOVIMENTO DE TERRA

SEDUC/PI		S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 47,40
MATERIAL								R\$ 21,05
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 16,84	R\$ 21,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 15,59
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740	R\$ 33,40	R\$ 9,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 25,38	R\$ 6,44
MÃO-DE-OBRA								R\$ 10,76
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R\$ 16,33	R\$ 10,76

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

### S4.0 INFRAESTRUTURA

SEDUC/PI		S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 512,47
MATERIAL								R\$ 168,30
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 140,25	R\$ 168,30
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 121,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 403,86	R\$ 121,15
MÃO-DE-OBRA								R\$ 223,02
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 20,84	R\$ 125,04
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 16,33	R\$ 97,98

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091  
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO 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\$ 765,17
----------	------	--	--------	----	--------	--	------------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 313,50</b>
SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 0,95	R\$ 313,50
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 121,15</b>
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 403,86	R\$ 121,15
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 330,52</b>
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 20,84	R\$ 191,72
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R\$ 16,33	R\$ 138,80

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

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

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S4.4</b>	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 1.206,26</b>
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 1.050,20</b>
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 438,12	R\$ 503,83
SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 15,58	R\$ 545,30
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 1,28	R\$ 0,54
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 0,44	R\$ 0,53
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 156,06</b>
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 20,84	R\$ 102,24
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2960	R\$ 16,33	R\$ 53,82

<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

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S4.5</b>	<b>VIGA BALDRAME 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\$ 2.615,17</b>
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 2.586,77</b>
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 1,28	R\$ 0,10
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 0,44	R\$ 0,06
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 438,12	R\$ 483,24
SINAPI COMP (DEZ/2021)	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 17,57	R\$ 527,10
SINAPI COMP (DEZ/2021)	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 15,56	R\$ 700,20
SINAPI COMP (DEZ/2021)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 61,35	R\$ 876,07
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 28,40</b>

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,84	R\$ 13,96
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 20,61	R\$ 2,30
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 16,33	R\$ 12,14

<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\$ 14,28
MATERIAL								R\$ 7,13
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1000	R\$ 6,49	R\$ 7,13
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 3,89
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10749	LOCACAO 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\$ 4,58	R\$ 3,89
MÃO-DE-OBRA								R\$ 3,26
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$ 3,26

<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		S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"x1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	SER.CG	KG	1,0000		R\$ 16,51
MATERIAL								R\$ 12,68
	SINAPI INS (DEZ/2021)	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0794	R\$ 10,94	R\$ 0,86
	ORSE/SE INS (12/2021)	4632/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 650mm	MAT.	un	0,0479	R\$ 24,54	R\$ 1,17
	SINAPI INS (DEZ/2021)	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,6394	R\$ 11,09	R\$ 7,09
	SINAPI INS (DEZ/2021)	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,3606	R\$ 9,75	R\$ 3,51
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 30,18	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 3,24
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 24,89	R\$ 1,96
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 8,68	R\$ 0,68
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 285,15	R\$ 0,42
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 135,51	R\$ 0,18
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,59
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 21,55	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,56	R\$ 0,48
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 17,22	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

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

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

SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.872,30
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2.705,36
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 1,28 R\$ 0,86
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 0,44 R\$ 0,51
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 438,12 R\$ 483,24
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	20,0000	R\$ 17,57 R\$ 351,40
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	55,0000	R\$ 13,89 R\$ 763,95
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 55,27 R\$ 1.105,40
MÃO-DE-OBRA							R\$ 166,94
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,84 R\$ 38,47
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,61 R\$ 38,04
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 16,33 R\$ 90,43

<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

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\$ 2.945,04
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2.916,64
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 1,28 R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 0,44 R\$ 0,06
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 438,12 R\$ 483,24
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 17,57 R\$ 527,10
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 15,56 R\$ 700,20
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 84,45 R\$ 1.205,94
MÃO-DE-OBRA							R\$ 28,40
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,84 R\$ 13,96

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 20,61	R\$ 2,30
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 16,33	R\$ 12,14

<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 - 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\$ 1.975,15
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						R\$ 1.951,04
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 1,28	R\$ 0,07
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 0,44	R\$ 0,05
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 438,12	R\$ 483,24
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 11,60	R\$ 348,00
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	70,0000	R\$ 11,72	R\$ 820,40
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 24,94	R\$ 299,28
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 24,11
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5650	R\$ 20,84	R\$ 11,77
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	R\$ 20,61	R\$ 1,93
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6380	R\$ 16,33	R\$ 10,41

<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 E PAINÉIS

SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO		SER.CG	M2	1,0000		R\$ 445,83
		MATERIAL						R\$ 317,44
1	SEINFRA/CE INS (027)	i7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 60,84	R\$ 0,24
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000	R\$ 0,72	R\$ 1,15
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 128,39
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 20,84	R\$ 50,01
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	R\$ 16,33	R\$ 78,38

<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\$ 354,99
		MATERIAL						R\$ 316,05



FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SEINFRA/CE INS (027)	i7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 1,77
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0030	R\$ 591,89	R\$ 1,77
MÃO-DE-OBRA								R\$ 37,17
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04458

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

## S7.0 COBERTURA

OBS.: PARA COBERTURA METÁLICA DE QUADRAS (TRELIÇAS, TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS), UTILIZAR SERVIÇO (CÓDIGO SINAPI 100775) COM TAXA DE AÇO DE 13,5 KG/M<sup>2</sup> (ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA)

SEDUC/PI		S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 97,52
MATERIAL								R\$ 88,67
1	ORSE/SE INS (12/2021)	720/orse	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	MAT.	m	1,0000	R\$ 88,67	R\$ 88,67
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 8,85
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 20,61	R\$ 4,94
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 16,33	R\$ 3,91

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00254

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

SEDUC/PI		S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 37,63
MATERIAL								R\$ 7,99
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 23,17	R\$ 1,80
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0130	R\$ 149,21	R\$ 1,93
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R\$ 10,43	R\$ 0,36
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R\$ 0,72	R\$ 3,60
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	R\$ 60,84	R\$ 0,06
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R\$ 24,57	R\$ 0,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 13,93
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
MÃO-DE-OBRA								R\$ 15,71
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,61	R\$ 4,12
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,84	R\$ 8,33
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$ 3,26

1 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\$ 143,46
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 69,35</b>



1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600	R\$ 0,72	R\$ 12,49
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0400	R\$ 60,84	R\$ 2,43
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 23,17	R\$ 0,46
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900	R\$ 149,21	R\$ 13,42
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200	R\$ 24,57	R\$ 0,49
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 40,06	R\$ 40,06
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>								<b>R\$ 18,90</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 5,34	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,3500	R\$ 13,93	R\$ 18,80
<b>MÃO-DE-OBRA</b>								<b>R\$ 55,21</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 20,61	R\$ 14,42
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 20,84	R\$ 6,25
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 20,73	R\$ 16,58
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$ 16,33	R\$ 17,96

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

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\$	181,38	
MATERIAL									R\$	116,15
1 2	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$	11,09	R\$	45,51
1 3	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$	10,52	R\$	53,96
	ORSE/SE INS (12/2021)	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\$	35,20
1 2 3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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 INS (DEZ/2021)	10527	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SER.CG	MXMES	0,1400	R\$	10,00	R\$	1,40
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$	145,62	R\$	8,73
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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, ALIMENTAÇÃO 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 INS (12/2021)	4182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	SER.CG	h	0,2140	R\$	1,26	R\$	0,26
1 2 3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$	8,68	R\$	7,70
1 2 3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$	8,45	R\$	15,00
MÃO-DE-OBRA									R\$	30,03

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<sup>1</sup> 2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120 R\$ 20,73	R\$ 2,32
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 20,61	R\$ 3,70
<sup>1</sup> 2 3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4160 R\$ 21,55	R\$ 8,96
<sup>1</sup> 2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9220 R\$ 16,33	R\$ 15,05

<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 +

<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

<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

## S8.0 ESQUADRIAS

SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 300,46
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 228,38</b>
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072 R\$ 60,84	R\$ 0,43
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000 R\$ 19,73	R\$ 49,32
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900 R\$ 0,84	R\$ 0,41
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300 R\$ 0,72	R\$ 1,46
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800 R\$ 10,44	R\$ 18,58
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 52,45	R\$ 30,94
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INS (027)	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000 R\$ 127,24	R\$ 127,24
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 72,08</b>
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 20,84	R\$ 31,26
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000 R\$ 16,33	R\$ 40,82

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

SEDUC/PI	S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 591,77
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 554,60</b>
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000 R\$ 550,42	R\$ 550,42
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0013 R\$ 70,00	R\$ 0,09
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,5800 R\$ 0,72	R\$ 3,29
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,9600 R\$ 0,84	R\$ 0,80
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 37,17</b>
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 20,84	R\$ 20,84
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 16,33	R\$ 16,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1969

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

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 431,89
MATERIAL							R\$ 404,99
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$ 41,96 R\$ 392,32
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$ 30,18 R\$ 12,67
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 0,39
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0008	R\$ 492,81 R\$ 0,39
MÃO-DE-OBRA							R\$ 26,51
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 20,84 R\$ 7,08
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,73 R\$ 13,88
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 16,33 R\$ 5,55

1 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 AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 654,55
MATERIAL							R\$ 446,48
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	559	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	MAT.	M	3,0000	R\$ 29,41 R\$ 88,23
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	13,7100	R\$ 9,75 R\$ 133,67
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 106,48 R\$ 117,12
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,3700	R\$ 30,18 R\$ 101,70
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MAT.	UN	9,0000	R\$ 0,64 R\$ 5,76
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 208,07
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 20,73 R\$ 72,55
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 21,55 R\$ 53,87
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	R\$ 16,33 R\$ 81,65

1 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	S8.12	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 117,61
MATERIAL							R\$ 45,51
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,51 R\$ 45,51
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 72,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 19,72 R\$ 39,44
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33 R\$ 32,66

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 71,74
MATERIAL							R\$ 51,05
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 39,12 R\$ 41,07
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,4000	R\$ 21,97 R\$ 8,78
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0400	R\$ 30,18 R\$ 1,20
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 20,69
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 20,73 R\$ 5,18
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	R\$ 16,33 R\$ 15,51

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04461

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

S9.0 REVESTIMENTOS							
SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 66,45
MATERIAL							R\$ 52,57
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 3,93 R\$ 1,49
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	R\$ 43,93 R\$ 46,12
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,24 R\$ 4,96
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 13,88
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,84 R\$ 8,33
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 16,33 R\$ 5,55

<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

S10.0 PISOS							
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\$ 79,13
MATERIAL							R\$ 20,37
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000	R\$ 0,59 R\$ 11,32
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000	R\$ 0,72 R\$ 7,77
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,2000	R\$ 1,07 R\$ 1,28
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,65
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 3,32 R\$ 2,65
MÃO-DE-OBRA							R\$ 56,11
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,84 R\$ 25,00

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 23,04	R\$ 11,52	
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 16,33	R\$ 19,59	

<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)

**S11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****S12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS****S13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS****S14.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS**

SEDUC/PI		S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	262,79	
MATERIAL								R\$	200,52	
1	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	SER.CG	M	2,1000	R\$	19,73	R\$	41,43
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SER.CG	KG	1,2000	R\$	27,84	R\$	33,40
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SER.CG	KG	13,0250	R\$	9,65	R\$	125,69
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	5,80	
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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	1,2000	R\$	4,84	R\$	5,80
MÃO-DE-OBRA								R\$	56,47	
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$	20,73	R\$	31,09
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$	16,92	R\$	25,38

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

SEDUC/PI		S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 79,82
MATERIAL								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 79,09
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,0625	R\$ 64,60	R\$ 4,03
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 403,25	R\$ 5,04
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 106,72	R\$ 53,36
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 3,46	R\$ 1,73
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 29,87	R\$ 14,93
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,73
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 16,33	R\$ 0,73

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11701  
CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPa, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM SEÇÃO

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

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

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

**S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL****S16.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 25,58
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 22,32</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 22,32
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,26</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 3,26

<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, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 39,24
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 35,98</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 35,98
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,26</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 3,26

<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\$ 309,43
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 277,28</b>
1	SEINFRA/CE INS (027)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 268,52
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 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>							<b>R\$ 32,15</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 18,61

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

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

**S18.0 METAIS E ACESSÓRIOS**

SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 93,60
----------	-------	--	--------	----	--------	--	-----------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 83,49</b>
	SEINFRA/CE INS (027)	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 83,38
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070	R\$ 16,59
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 10,11</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,23

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

SEDUC/PI		S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 56,02
MATERIAL								R\$ 45,60
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,84	R\$ 10,42

<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\$ 56,02
MATERIAL								R\$ 45,60
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,84	R\$ 10,42

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

## S19.0 PINTURAS

SEDUC/PI		S19.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	79,67	
MATERIAL								R\$	7,52	
1	SEINFRA/CE INS (027)	12100	TINTA ÓLEO	MAT.	L	0,3000	R\$	19,77	R\$	5,93
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	R\$	21,72	R\$	1,52
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	0,0830	R\$	0,87	R\$	0,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
								-		
MÃO-DE-OBRA									R\$	72,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$	21,91	R\$	43,82
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$	17,71	R\$	28,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4714  
PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

## S20.0 PAISAGISMO

SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SER.CG	M3	1,0000		R\$	207,70
MATERIAL							R\$	180,01



FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,9000	R\$ 177,85	R\$ 160,06
1	SEINFRA/CE INS (027)	10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	MAT.	M3	0,1000	R\$ 156,56	R\$ 15,65
1	SEINFRA/CE INS (027)	10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 27,69
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6960	R\$ 16,33	R\$ 27,69

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

## S21.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SEDUC/PI		S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	586,95
MATERIAL								R\$	538,74
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 535,11	R\$	535,11
1	SEINFRA/CE INS (027)	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	MAT.	UN	0,6200	R\$ 5,87	R\$	3,63
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	48,21
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,84	R\$	41,68
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 16,33	R\$	6,53

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4835  
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

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\$ 4.949,30
MATERIAL								R\$ 4.917,66
1	SEINFRA/CE INS (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	R\$ 1.891,55
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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 FIXACAO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3.026,11	R\$ 3.026,11
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 31,64
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 365,88	R\$ 31,64
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\$ 5.406,27
<b>MATERIAL</b>							R\$ 5.406,27

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 5.406,27	R\$ 5.406,27
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\$ 3.282,08
MATERIAL								R\$ 3.282,08
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 3.282,08	R\$ 3.282,08
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\$ 11,75
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 11,75
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200	R\$ 16,33	R\$ 11,75

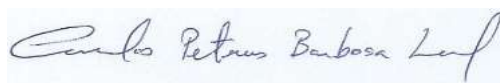
<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

SEDUC/PI		S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	2,50	
MATERIAL									R\$	0,87
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050	R\$	16,49	R\$	0,08
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$	15,80	R\$	0,79
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	1,63
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$	16,33	R\$	1,63

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

LIMPEZA GERAL



Eng.º Civil Responsável

Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal

CREA: 1914173058

Teresina-PI, 16 de março de 2022.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA FNDE, INCLUSO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO E VESTIÁRIOS								
DATA:	MARÇO DE 2022								
LOCAL:	LAGOA ALEGRE-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
							L.S. (HORISTA)=	111,86%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3	1,0000		R\$	638,86	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	330,23	
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	M3	0,5852	R\$ 150,00	R\$	87,78	
	SINAPI INS (DEZ/2021)	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M3	0,6462	R\$ 70,00	R\$	45,23	
	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	196,0000	R\$ 0,72	R\$	141,12	
	SINAPI INS (DEZ/2021)	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SER.CG	M3	0,4000	R\$ 140,25	R\$	56,10	
EQUIPAMENTO							R\$	5,67	
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 11,35	R\$	5,67	
MÃO-DE-OBRA							R\$	302,96	
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,84	R\$	41,68	
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 16,33	R\$	261,28	

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

<b>CP_ PRÓPRIA</b>	<b>CP_2</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$</b>	<b>67,16</b>
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$</b>	<b>51,87</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0700	R\$ 43,95	R\$	47,02
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400	R\$ 0,67	R\$	4,11
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,1900	R\$ 3,93	R\$	0,74
<b>EQUIPAMENTO</b>								-
								-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$</b>	<b>15,29</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4900	R\$ 24,24	R\$	11,87
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	R\$ 16,33	R\$	3,42

<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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ PRÓPRIA	CP_3	LASTRO DE SEIXO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 253,36
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 220,70
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1500	R\$ 191,92	R\$ 220,70
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,66
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33	R\$ 32,66

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2862

LASTRO DE BRITA

CP_ PRÓPRIA	CP_4	BANCADA 50X80cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ESPELHOS NO PERÍMETRO, VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (REFEITÓRIO)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 715,37
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 683,22
1	SEINFRA/CE INS (027)	i7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	0,4000	R\$ 268,52	R\$ 107,40
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 122,47	R\$ 122,47
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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\$ 48,60	R\$ 48,60
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 146,87	R\$ 146,87
	SINAPI INS (DEZ/2021)	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,0000	R\$ 20,49	R\$ 40,98
	SINAPI INS (DEZ/2021)	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,0000	R\$ 0,49	R\$ 2,94
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98685 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	MAT.	M	2,6000	R\$ 67,28	R\$ 174,92
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 39,04	R\$ 39,04
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,6500	R\$ 20,84	R\$ 13,54
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,1400	R\$ 16,33	R\$ 18,61

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE \* 10759

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

CP_ PRÓPRIA	CP_5	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.067,36
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 1.030,19
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M.O.	M3	0,2603	R\$ 3.031,63	R\$ 789,13
	SINAPI INS (DEZ/2021)	11844 PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M.O.	M	4,3000	R\$ 37,86	R\$ 162,79
	SINAPI INS (DEZ/2021)	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	M.O.	UN	3,0000	R\$ 24,62	R\$ 73,86
	SINAPI INS (DEZ/2021)	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	M.O.	UN	9,0000	R\$ 0,49	R\$ 4,41
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 37,17
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ PRÓPRIA	CP_6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 149,08
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 149,08
SINAPI COMP (DEZ/2021)	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,5000	R\$ 10,18	R\$ 35,63
SINAPI COMP (DEZ/2021)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	3,5000	R\$ 17,83	R\$ 62,40
SINAPI COMP (DEZ/2021)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	2,0000	R\$ 7,24	R\$ 14,48
SINAPI COMP (DEZ/2021)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,5000	R\$ 10,45	R\$ 36,57
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

CP_ PRÓPRIA	CP_7	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (D=50mm), INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 239,63
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 229,79
<sup>1</sup> SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 88,19	R\$ 135,19
<sup>1</sup> SINAPI INS (DEZ/2021)	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 102,71	R\$ 22,59
<sup>1</sup> SINAPI INS (DEZ/2021)	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 54,63	R\$ 12,01
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	0,0990	R\$ 39,16	R\$ 3,87
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	MAT.	M2	0,2800	R\$ 120,76	R\$ 33,81
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	MAT.	M3	0,0280	R\$ 502,15	R\$ 14,06
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MAT.	M3	0,1280	R\$ 64,60	R\$ 8,26
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,84
<sup>1</sup> SINAPI INS (DEZ/2021)	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,6600	R\$ 14,91	R\$ 9,84

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

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04629

Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento

CP_PRÓPRIA		CP_8	BANCADA DE INOX 385X70CM COM RODABANCADA EM INOX, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS, CANTONEIRAS L ABAS IGUAIS EM AÇO, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX. INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40 CM (COZINHA)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.540,54	
MATERIAL / SERVIÇO									R\$ 4.187,56
	SINAPI INS (DEZ/2021)	11689	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,8500	R\$ 850,26	R\$ 3.273,50	
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	2,0000	R\$ 339,72	R\$ 679,44	
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	6,0000	R\$ 24,62	R\$ 147,72	
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	18,0000	R\$ 0,49	R\$ 8,82	
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	2,0000	R\$ 39,04	R\$ 78,08	
EQUIPAMENTO									-
								-	
MÃO-DE-OBRA									R\$ 352,98
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	5,3472	R\$ 20,84	R\$ 111,43	
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	5,3472	R\$ 16,33	R\$ 87,31	
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	4,2778	R\$ 15,83	R\$ 67,71	
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	4,2778	R\$ 20,23	R\$ 86,53	

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 86895

BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3020

PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

CP_PRÓPRIA		CP_9	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E 2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 10cm, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	SER.CG	M2	1,0000		R\$	524,12
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	321,17
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,4000	R\$ 41,96	R\$	100,70
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,5000	R\$ 88,19	R\$	220,47
EQUIPAMENTO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	202,95
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	7,8400	R\$ 20,73	R\$	162,52
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,0000	R\$ 20,84	R\$	20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,2000	R\$ 16,33	R\$	19,59

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871

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

CP_PRÓPRIA		CP_10	BASE PARA BEBEDOURO EM GRANITO CINZA ANDORINHA SOBRE PISO REGULARIZADO. INCLUSO RODAPÉ E RALO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.270,36
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 1.252,34
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	MAT.	M2	1,9300	R\$ 38,12	R\$ 73,57

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	MAT.	M2	1,9300	R\$ 370,53	R\$ 715,12
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	MAT.	M	6,7000	R\$ 67,28	R\$ 450,77
1	SEINFRA/CE INS (027)	i9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 18,02
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,5000	R\$ 15,83	R\$ 7,91
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,5000	R\$ 20,23	R\$ 10,11

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4924

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

CP_PRÓPRIA		CP_11	CORRIMÃO EM AÇO INOX ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,0000		R\$	297,22	
MATERIAL / SERVIÇO									R\$	260,05
1	ORSE/SE INS (12/2021)	9017/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	MAT.	m	1,0000	R\$	260,05	R\$	260,05
EQUIPAMENTO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	37,17
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,0000	R\$	20,84	R\$	20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,0000	R\$	16,33	R\$	16,33

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08759

CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø= 1 1/2", DUPLO, H=90CM

CP_PRÓPRIA		CP_12	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE 18x18cm EM CONCRETO ARMADO - CARGA MÁXIMA DE 32T, INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS.	SER.CG	M	1,0000		R\$ 110,19
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 103,66
1	ORSE/SE INS (12/2021)	11157/ORSE	Estaca pré-moldada de 18x18cm em concreto armado - carga máxima de 32 t, incl usive cravação e emendas	MAT.	m	1,0800	R\$ 95,99	R\$ 103,66
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 6,53
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,4000	R\$ 16,33	R\$ 6,53

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10376

ESTACA PRÉ-MOLDADE DE 18x18cm EM CONCRETO ARMADO - CARGA MÁXIMA DE 32T, INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS.

CP_PRÓPRIA		CP_13	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK = 30 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ARMAÇÃO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.786,92
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 2.786,92
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	MAT.	M3	1,0000	R\$ 544,72	R\$ 544,72
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	MAT.	M2	6,6667	R\$ 112,83	R\$ 752,20
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	100,0000	R\$ 14,90	R\$ 1.490,00
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-

CP_PRÓPRIA	CP_14	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 76,60
------------	-------	--	--------	----	--------	--	-----------



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 50,19</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1000 R\$ 45,63	R\$ 50,19
<b>EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 9,27</b>
	SEINFRA/CE INS (027)	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	MAT.	H	0,0350 R\$ 44,27	R\$ 1,54
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,0350 R\$ 220,88	R\$ 7,73
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 17,14</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,0500 R\$ 16,33	R\$ 17,14

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0328

ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

CP_ PRÓPRIA	CP_15	BANCADA 240x50cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ESPELHOS NO PERÍMETRO, VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (REFEITÓRIO)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.903,37
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 1.871,22</b>
1	SEINFRA/CE INS (027)	i7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,2000 R\$ 268,52	R\$ 322,22
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	3,0000 R\$ 122,47	R\$ 367,41
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	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	3,0000 R\$ 48,60	R\$ 145,80
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	3,0000 R\$ 146,87	R\$ 440,61
	SINAPI INS (DEZ/2021)	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	4,0000 R\$ 20,49	R\$ 81,96
	SINAPI INS (DEZ/2021)	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	12,0000 R\$ 0,49	R\$ 5,88
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	MAT.	M	5,8000 R\$ 67,28	R\$ 390,22
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	3,0000 R\$ 39,04	R\$ 117,12
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 32,15</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,6500 R\$ 20,84	R\$ 13,54
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,1400 R\$ 16,33	R\$ 18,61

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

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

CP_ PRÓPRIA	CP_16	BARRA DE APOIO EM U, EM ACO INOX POLIDO, 30 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 365,51
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 359,26</b>
1	ORSE/SE INS (12/2021)	12967/ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço in ox, d=1 1/4"	MAT.	cj	1,0000 R\$ 359,26	R\$ 359,26
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 6,25</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,3000 R\$ 20,84	R\$ 6,25

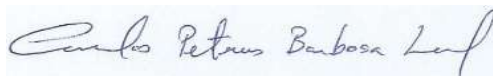
<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE 12128/ORSE

Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA	CP_17	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, 40 CM FIX. PORTA OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 220,85
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 214,60
1	ORSE/SE INS (12/2021)	2062/ORSE Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	MAT.	un	1,0000	R\$ 214,60	R\$ 214,60
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,25
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,3000	R\$ 20,84	R\$ 6,25

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE 12128/ORSE

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar



Eng.º Civil Responsável

Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal

CREA: 1914173058

Teresina-PI, 16 de março de 2022.

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO****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, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	74,58	74,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	16,49	2,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	21,06	2,85
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>79,66</b>

**SEDUC E 121**

REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	IORSE	1691	2,00	UN	0,73	1,46
REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIG HT OU SIMILAR	IORSE	13292	1,00	UN	457,6	457,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	21,06	10,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	16,49	4,95
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>474,54</b>

**SEDUC E 147**

LUMINÁRIA LED SLIM 36 W					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	MERCADO LOCAL	4095	1,00	UNID.	48,63	48,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1400	H	16,49	2,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1400	H	21,06	2,95
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>53,89</b>

**SEDUC E 153**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	21,06	126,36
RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	IORSE	6762	1,00	UN	537,9	537,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	16,49	98,94
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	1,00	UN	520	520,00
MODEM ROTEADOR ADSL 2+ - GKM1220, DA INTELBRÁS OU SIMILAR	IORSE	12168	1,00	UN	150,58	150,58
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	98302	1,00	UN	816,71	816,71
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2250,49</b>

**SEDUC E 171**

ARANDELA TARTARUGA EM ALUMÍNIO, COM LÂMPADA DE LED 15W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	ISINAPI	38775	1,00	UN	50,24	50,24
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	ISINAPI	38194	1,00	UN	10,50	10,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	16,49	2,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	21,06	3,77
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>67,46</b>

**SEDUC E 187**

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91947	1,00	UN	6,36	6,36
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SI MILAR	IORSE	7531	1,00	UN	41,26	41,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,3000	H	16,49	4,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	21,06	6,32
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>58,89</b>

SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	3,00	UN	520	1560,00
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	3,00	UN	34,90	104,70

**SEDUC E 196**

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X "75" MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X "75" MM	ISINAPI	39810	1,00	UN	31,38	31,38
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1130	H	16,49	1,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	21,06	2,38
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>35,62</b>

**SEDUC E 201**

LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	IORSE	1352	1,00	UN	45,7	45,70
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	ISINAPI	39387	2,00	UN	20,13	40,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	16,49	3,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	21,06	4,21
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>93,47</b>

*Segismundo SENA ROSA NETO*  
 SEGISMUNDO SENA ROSA NETO  
 TEC. ELET. SEDUC-PI  
 CFT-PI RG Nº 68510652334  
 MAT. Nº 353644-X