
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E FRUTUOSO JUSCELINO, INCLUSO SUBESTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA,		
DATA:	JANEIRO DE 2022		
LOCAL:	JAICÓS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI\_PI OUT/2021 | SEINFRA\_CE 027 | ORSE\_SE SET/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)	11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SER.CG	M	10,0000	R\$ 54,52	R\$ 545,20
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 281,22
	SINAPI COMP (OUT/2021)	100305 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 93,74	R\$ 281,22

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\$ 10,73
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 10,73
	SINAPI COMP (OUT/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 (OUT/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 (OUT/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 (OUT/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\$ 345,67
		MATERIAL					R\$ 292,40
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 250,00
1	SINAPI INS (OUT/2021)	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 21,36
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 2,24
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 9,24
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 53,27
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,61
1	SINAPI COMP (OUT/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

## 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	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 16,33

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

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

SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 18,41
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 18,41
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 20,84

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33

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

SEDUC/PI		S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	25,77
			MATERIAL						-
									-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	25,77
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 20,84	R\$	2,91
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	R\$ 16,33	R\$	22,86

<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\$ 23,92
			MATERIAL					-
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
								-
			MÃO-DE-OBRA					R\$ 23,92
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 20,84	R\$ 2,70
1	SINAPI COMP (OUT/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 (OUT/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 (OUT/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 (OUT/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 (OUT/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	EMBASEAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 487,76
MATERIAL								R\$ 145,86
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 121,55	R\$ 145,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 118,88

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 396,29	R\$ 118,88
MÃO-DE-OBRA								R\$ 223,02
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 20,84	R\$ 125,04
1	SINAPI COMP (OUT/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 - CONFEÇÃO 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\$ 723,30
MATERIAL								R\$ 273,90
	SINAPI INS (OUT/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\$ 0,83	R\$ 273,90
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 118,88
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 396,29	R\$ 118,88
MÃO-DE-OBRA								R\$ 330,52
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 20,84	R\$ 191,72
1	SINAPI COMP (OUT/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

SEDUC/PI		S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 1.193,87
			MATERIAL					-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 1.037,81
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 423,21	R\$ 486,69
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 15,71	R\$ 549,85
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 1,86	R\$ 0,78
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 0,40	R\$ 0,49
MÃO-DE-OBRA								R\$ 156,06
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 20,84	R\$ 102,24
1	SINAPI COMP (OUT/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

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\$ 2.608,07
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.579,67
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 1,86	R\$ 0,14

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 0,40	R\$ 0,05
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 423,21	R\$ 466,80
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 17,69	R\$ 530,70
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 15,69	R\$ 706,05
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 61,34	R\$ 875,93
MÃO-DE-OBRA								R\$ 28,40
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,84	R\$ 13,96
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 20,61	R\$ 2,30
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 16,33	R\$ 12,14

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 -

**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\$ 13,53
MATERIAL								R\$ 7,15
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1000	R\$ 6,50	R\$ 7,15
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 3,12
1	SINAPI INS (OUT/2021)	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\$ 3,68	R\$ 3,12
MÃO-DE-OBRA								R\$ 3,26
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$ 3,26

1 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\$	17,68	
MATERIAL									R\$	13,60
	SINAPI INS (OUT/2021)	1333	CHAPA DE ACO 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 (09/2021)	4632/ORSE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 650MM	MAT.	UN	0,0479	R\$	23,30	R\$	1,11
	SINAPI INS (OUT/2021)	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,6394	R\$	12,12	R\$	7,74
	SINAPI INS (OUT/2021)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,3606	R\$	10,65	R\$	3,84
1	SINAPI INS (OUT/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$	31,00	R\$	0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$	3,49
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$	24,93	R\$	1,96
1	SINAPI COMP (OUT/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\$	8,46	R\$	0,66

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2	SINAPI COMP (OUT/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\$ 467,38	R\$ 0,70
2	SINAPI COMP (OUT/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\$ 126,18	R\$ 0,17
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,59
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 21,55	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,56	R\$ 0,48
1	SINAPI COMP (OUT/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

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

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\$ 2.755,14
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.588,20
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 1,86	R\$ 1,24
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 0,40	R\$ 0,46
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 423,21	R\$ 466,80
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 17,69	R\$ 353,80
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 14,02	R\$ 771,10
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 49,74	R\$ 994,80
MÃO-DE-OBRA								R\$ 166,94
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,84	R\$ 38,47
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,61	R\$ 38,04
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 2.828,55
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.800,15
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 1,86	R\$ 0,14
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 0,40	R\$ 0,05

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 423,21	R\$ 466,80
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 17,69	R\$ 530,70
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 15,69	R\$ 706,05
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 76,78	R\$ 1.096,41
MÃO-DE-OBRA								R\$ 28,40
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,84	R\$ 13,96
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 20,61	R\$ 2,30
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 16,33	R\$ 12,14

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

**S6.0 PAREDES E PAINÉIS****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/M² (ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA)

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\$	57,46	
MATERIAL								R\$	40,40	
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	3,2920	R\$	1,81	R\$	5,95
1	SINAPI INS (OUT/2021)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9560	R\$	16,23	R\$	31,74
1	SINAPI INS (OUT/2021)	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0700	R\$	23,65	R\$	1,65
1	SINAPI INS (OUT/2021)	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT.	KG	0,0500	R\$	21,34	R\$	1,06
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	2,41	
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	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\$	24,10	R\$	1,03
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	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\$	23,08	R\$	1,38
MÃO-DE-OBRA								R\$	14,65	
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3670	R\$	20,61	R\$	7,56
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4070	R\$	17,43	R\$	7,09

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92539

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

SEDUC/PI		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\$ 130,41
MATERIAL								R\$ 88,09
1	SINAPI INS (OUT/2021)	10527	LOCACAO 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)	MAT.	MXMES	0,1250	R\$ 8,05	R\$ 1,00
1 2	SINAPI INS (OUT/2021)	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	MAT.	KG	2,6370	R\$ 11,50	R\$ 30,32
1	SINAPI INS (OUT/2021)	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\$ 11,22	R\$ 56,77



FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 8,44
1 2	SINAPI COMP (OUT/2021)	98763	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,6060	R\$ 4,36	R\$ 2,64
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	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\$ 8,17	R\$ 5,80
MÃO-DE-OBRA								R\$ 33,88
1 2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5260	R\$ 21,55	R\$ 11,33
1 2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3160	R\$ 20,73	R\$ 6,55
1 2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9800	R\$ 16,33	R\$ 16,00

1 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

2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12384

TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS 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

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		S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	SER.CG	M	1,0000		R\$	37,44	
MATERIAL								R\$	7,67	
1	SINAPI INS (OUT/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 (OUT/2021)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0130	R\$	129,32	R\$	1,68
1	SINAPI INS (OUT/2021)	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R\$	10,45	R\$	0,36
1	SINAPI INS (OUT/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R\$	0,71	R\$	3,55
1	SINAPI INS (OUT/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	R\$	56,67	R\$	0,05
1	SINAPI INS (OUT/2021)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R\$	23,93	R\$	0,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$	14,06
1	SINAPI COMP (OUT/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\$	14,06	R\$	14,06
MÃO-DE-OBRA									R\$	15,71
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$	20,61	R\$	4,12
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$	20,84	R\$	8,33
1	SINAPI COMP (OUT/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\$	128,14	
MATERIAL									R\$	53,85
1	SINAPI INS (OUT/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600	R\$	0,71	R\$	12,32
1	SINAPI INS (OUT/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0400	R\$	56,67	R\$	2,26
1	SINAPI INS (OUT/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 (OUT/2021)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900	R\$	129,32	R\$	11,63
1	SINAPI INS (OUT/2021)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200	R\$	23,93	R\$	0,47
1	SINAPI INS (OUT/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\$	26,71	R\$	26,71



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 19,08</b>
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 5,31	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 14,06	R\$ 18,98
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 55,21</b>
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000 R\$ 20,61	R\$ 14,42
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 20,84	R\$ 6,25
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000 R\$ 20,73	R\$ 16,58
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000 R\$ 16,33	R\$ 17,96

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

## S8.0 ESQUADRIAS

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S8.1</b>	<b>REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 84,62</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 48,39</b>
1	SINAPI INS (OUT/2021)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000 R\$ 13,77	R\$ 24,78
	SINAPI INS (OUT/2021)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7857 R\$ 10,44	R\$ 18,64
	SINAPI INS (OUT/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857 R\$ 2,76	R\$ 4,92
	SINAPI INS (OUT/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017 R\$ 29,77	R\$ 0,05
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 14,65</b>
	SINAPI COMP (OUT/2021)	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\$ 81,43	R\$ 14,65
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 21,58</b>
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000 R\$ 20,73	R\$ 18,65
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 16,33	R\$ 2,93

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

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S8.2</b>	<b>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</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 88,01</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 66,43</b>
1	SINAPI INS (OUT/2021)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000 R\$ 13,77	R\$ 24,78
	SINAPI INS (OUT/2021)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,3600 R\$ 14,59	R\$ 5,25
	SINAPI INS (OUT/2021)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,6666 R\$ 10,44	R\$ 27,83
	SINAPI INS (OUT/2021)	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\$ 15,35	R\$ 2,76
	SINAPI INS (OUT/2021)	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\$ 4,71	R\$ 0,84
	SINAPI INS (OUT/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857 R\$ 2,76	R\$ 4,92
	SINAPI INS (OUT/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017 R\$ 29,77	R\$ 0,05
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 21,58</b>
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 20,73
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 16,33

<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\$ 1.246,02
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 1.177,59</b>
1	SINAPI INS (OUT/2021)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	19,5897	R\$ 13,77
2	SINAPI INS (OUT/2021)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 70,00
2	SEINFRA/CE INS (027)	10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 220,50
2	SINAPI INS (OUT/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 1,02
2	SINAPI INS (OUT/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 0,71
	SINAPI INS (OUT/2021)	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\$ 752,53
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 68,43</b>
2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 20,84
2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 68054  
PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG  
<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517  
JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

SEDUC/PI	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\$ 301,11
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 229,03</b>
1	SINAPI INS (OUT/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 56,67
1	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73
1	SINAPI INS (OUT/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 1,02
1	SINAPI INS (OUT/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,71
1	SINAPI INS (OUT/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
1	SINAPI INS (OUT/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\$ 53,50
1	SEINFRA/CE INS (027)	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000	R\$ 127,24
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 72,08</b>
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 16,33

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

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\$ 71,26
----------	-------	--	--------	----	--------	--	-----------

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MATERIAL								R\$ 50,57
1	SINAPI INS (OUT/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\$ 38,62	R\$ 40,55
1	SINAPI INS (OUT/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\$ 21,95	R\$ 8,78
1	SINAPI INS (OUT/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0400	R\$ 31,00	R\$ 1,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 20,69
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 20,73	R\$ 5,18
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 68,67
MATERIAL								R\$ 54,79
1	SINAPI INS (OUT/2021)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 4,05	R\$ 1,53
1	SINAPI INS (OUT/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\$ 45,85	R\$ 48,14
1	SINAPI INS (OUT/2021)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,28	R\$ 5,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 13,88
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,84	R\$ 8,33
1	SINAPI COMP (OUT/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

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\$ 139,07
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 139,07
	SINAPI INS (OUT/2021)	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 139,07	R\$ 139,07
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\$ 77,95
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 19,30</b>

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000	R\$ 0,54 R\$ 10,36
1	SINAPI INS (OUT/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000	R\$ 0,71 R\$ 7,66
1	SINAPI INS (OUT/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
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 2,54</b>
2	SINAPI COMP (OUT/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\$ 3,18 R\$ 2,54
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 56,11</b>
2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,84 R\$ 25,00
2	SINAPI COMP (OUT/2021)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 23,04 R\$ 11,52
2	SINAPI COMP (OUT/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)

<b>S11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
<b>S12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>
<b>S13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>
<b>S14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>
<b>S15.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>
<b>S16.0</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>

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 (OUT/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 R\$ 22,32
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,26</b>
1	SINAPI COMP (OUT/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 - 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 (SÍMBOLOS, 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 (OUT/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 R\$ 35,98
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,26</b>
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33 R\$ 3,26

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

<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\$	309,42
MATERIAL							R\$	277,27
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INS (027)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 268,52	R\$ 268,52
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/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\$ 14,59	R\$ 8,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	32,15
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 20,84	R\$ 13,54
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	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

#### S18.0 METAIS E ACESSÓRIOS

SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	57,27
MATERIAL							R\$	46,85
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/2021)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 46,85	R\$ 46,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	10,42
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/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\$	57,27
MATERIAL							R\$	46,85
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/2021)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 46,85	R\$ 46,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	10,42
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/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\$	79,65
MATERIAL							R\$	7,50
<sup>1</sup>	SEINFRA/CE INS (027)	12100	TINTA ÓLEO	MAT.	L	0,3000	R\$ 19,77	R\$ 5,93
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/2021)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	R\$ 21,72	R\$ 1,52
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/2021)	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,0830	R\$ 0,65	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 72,15</b>
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 21,91 R\$ 43,82
1	SINAPI COMP (OUT/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	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	1,0000		R\$ 22,53
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 12,43</b>
1	SEINFRA/CE INS (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\$ 0,48</b>
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	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\$ 488,06 R\$ 0,48
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 9,62</b>
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 20,84 R\$ 3,75
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 16,33 R\$ 5,87

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

SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 207,66
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 179,97</b>
1	SINAPI INS (OUT/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 (OUT/2021)	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,19 R\$ 0,19
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 27,69</b>
1	SINAPI COMP (OUT/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/PLANTAÇÃO

**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
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 538,74</b>
1	SINAPI INS (OUT/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
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 48,21</b>
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,84 R\$ 41,68
1	SINAPI COMP (OUT/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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 21,45
MATERIAL							R\$ 17,86
1	SINAPI INS (OUT/2021)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	R\$ 10,94 R\$ 0,06
	ORSE/SE INS (09/2021)	11128/ORSE	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	1,1905	R\$ 14,91 R\$ 17,75
1	SINAPI INS (OUT/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 31,00 R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3,00
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0007	R\$ 467,38 R\$ 0,32
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0005	R\$ 126,18 R\$ 0,06
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 24,93 R\$ 1,96
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 8,46 R\$ 0,66
MÃO-DE-OBRA							R\$ 0,59
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 21,55 R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,56 R\$ 0,48
1	SINAPI COMP (OUT/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

SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 354,19
MATERIAL							R\$ 281,94
1	SEINFRA/CE INS (027)	11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	MAT.	M2	1,1500	R\$ 214,50 R\$ 246,67
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	1,2500	R\$ 28,22 R\$ 35,27
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 72,25
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 20,73 R\$ 36,27
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 20,56 R\$ 35,98

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222

REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.815,97
MATERIAL							R\$ 1.565,33
	SINAPI INS (OUT/2021)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	16,5000	R\$ 13,77 R\$ 227,20
	SINAPI INS (OUT/2021)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	8,0000	R\$ 0,33 R\$ 2,64
	ORSE/SE INS (09/2021)	7407/ORSE	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO	MAT.	M2	1,0000	R\$ 1.335,49 R\$ 1.335,49
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 198,93
	SINAPI COMP (OUT/2021)	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\$ 121,44 R\$ 121,44
	SINAPI COMP (OUT/2021)	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 25,83 R\$ 77,49
MÃO-DE-OBRA							R\$ 51,71



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (OUT/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7700	R\$ 20,73	R\$ 36,69
SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9200	R\$ 16,33	R\$ 15,02

SEDUC/PI		S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS.	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.310,55
MATERIAL								R\$ 3.785,19
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,2500	R\$ 6,70	R\$ 15,07
1	SINAPI INS (OUT/2021)	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,8500	R\$ 30,58	R\$ 25,99
1	SINAPI INS (OUT/2021)	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\$ 128,90	R\$ 1.417,90
1	SINAPI INS (OUT/2021)	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,4500	R\$ 21,00	R\$ 9,45
1	SINAPI INS (OUT/2021)	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\$ 40,02	R\$ 132,06
1	SINAPI INS (OUT/2021)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	1,1000	R\$ 28,35	R\$ 31,18
1	SINAPI INS (OUT/2021)	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\$ 148,09	R\$ 1.554,94
1	SINAPI INS (OUT/2021)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	1,8000	R\$ 7,74	R\$ 13,93
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1600	R\$ 130,00	R\$ 20,80
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3800	R\$ 149,30	R\$ 56,73
1	SINAPI INS (OUT/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	2,1000	R\$ 2,76	R\$ 5,79
1	SINAPI INS (OUT/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	0,5900	R\$ 23,17	R\$ 13,67
1	SINAPI INS (OUT/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	112,0000	R\$ 0,71	R\$ 79,52
1	SINAPI INS (OUT/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,2800	R\$ 1,02	R\$ 7,42
1	SINAPI INS (OUT/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,8500	R\$ 29,77	R\$ 25,30
1	SINAPI INS (OUT/2021)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	33,5000	R\$ 10,36	R\$ 347,06
1	SINAPI INS (OUT/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5000	R\$ 56,67	R\$ 28,33
1	SEINFRA/CE INS (027)	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	MAT.	H	0,8500	R\$ 0,06	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 525,36
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	R\$ 16,33	R\$ 204,12
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9100	R\$ 20,84	R\$ 39,80
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 20,73	R\$ 48,50
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 16,17	R\$ 37,83
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 20,61	R\$ 72,13
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 17,43	R\$ 61,00
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 17,71	R\$ 61,98

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0864

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 3.939,42
MATERIAL							R\$ 3.908,95
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
1	SINAPI INS (OUT/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 FIXAÇÃO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.017,40
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 30,47
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 352,26
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\$ 5.066,97
MATERIAL							R\$ 5.066,97
1	SINAPI INS (OUT/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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 5.066,97
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\$ 3.076,09
MATERIAL							R\$ 3.076,09
1	SINAPI INS (OUT/2021)	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\$ 3.076,09
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

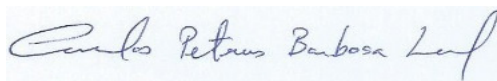
SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 11,75
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,75
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200	R\$ 16,33

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

<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 (OUT/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 (OUT/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 (OUT/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, 26 de janeiro 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:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E FRUTUOSO JUSCELINO, INCLUSO SUBESTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA,								
DATA:		JANEIRO DE 2022								
LOCAL:		JAICÓS-PI					TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI OUT/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE SET/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\$	617,58	
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	309,08	
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	M3	0,5852	R\$ 130,00	R\$	76,07	
	SINAPI INS (OUT/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 (OUT/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	196,0000	R\$ 0,71	R\$	139,16	
	SINAPI INS (OUT/2021)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SER.CG	M3	0,4000	R\$ 121,55	R\$	48,62	
EQUIPAMENTO								R\$	5,54	
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 11,09	R\$	5,54	
MÃO-DE-OBRA								R\$	302,96	
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,84	R\$	41,68	
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 16,33	R\$	261,28	

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

CP_PRÓPRIA	CP_2	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\$	2.655,66
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							R\$	2.487,02
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 423,21	R\$ 466,80
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 17,69	R\$ 353,80
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 14,02	R\$ 771,10
	SINAPI COMP (OUT/2021)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ 49,74	R\$ 895,32
<b>EQUIPAMENTO</b>							R\$	1,70
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 1,86	R\$ 1,24
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 0,40	R\$ 0,46
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$	166,94
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,84	R\$ 38,47
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,61	R\$ 38,04
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 16,33	R\$ 90,43

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

<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

CP_PRÓPRIA	CP_3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$	57,56
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	47,13
	SINAPI COMP (OUT/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	0,4000	R\$ 61,34	R\$ 24,53
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/2021)	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	0,7900	R\$ 12,00	R\$ 9,48
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/2021)	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SER.CG	UN	6,0000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
	SINAPI COMP (OUT/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	0,0280	R\$ 423,21	R\$ 11,84
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/2021)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SER.CG	L	0,0035	R\$ 7,74	R\$ 0,02
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	10,43
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 20,84	R\$ 7,50
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 16,33	R\$ 2,93

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93204  
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016

CP_PRÓPRIA	CP_4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	67,62
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	52,33
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/2021)	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0700	R\$ 44,25	R\$ 47,34
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/2021)	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	MAT.	KG	6,1400	R\$ 0,69	R\$ 4,23
<sup>1</sup>	SINAPI INS (OUT/2021)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,1900	R\$ 4,05	R\$ 0,76
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	15,29
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/2021)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4900	R\$ 24,24	R\$ 11,87
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/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

CP_PRÓPRIA	CP_5	REMOÇÃO DE FORRO PVC, COM REAPROVEITAMENTO DE 80%	SER.CG	M2	1,0000		R\$	4,07
MATERIAL / SERVIÇO								-
								-
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	4,07
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0774	R\$ 20,56	R\$ 1,59
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1521	R\$ 16,33	R\$ 2,48

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97640  
REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINEAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ PRÓPRIA	CP_6	LASTRO DE SEIXO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 223,93
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 191,27
1	SINAPI INS (OUT/2021)	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1500	R\$ 166,33	R\$ 191,27
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,66
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33	R\$ 32,66

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2862  
LASTRO DE BRITA

CP_ PRÓPRIA	CP_7	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 3,26
MATERIAL / SERVIÇO							-
							-
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,26
1	SINAPI COMP (OUT/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 - 278  
LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS

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\$ 319,59
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 319,59
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 124,12	R\$ 124,12
	SINAPI COMP (OUT/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 (OUT/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
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

CP_ PRÓPRIA	CP_9	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA, 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 58,90
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 55,04
	SINAPI INS (OUT/2021)	13984 TORNEIRA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 50,54	R\$ 50,54
	SINAPI INS (OUT/2021)	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	1,0000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,86
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1525	R\$ 20,23	R\$ 3,08
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0481	R\$ 16,33	R\$ 0,78

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 86913  
TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO (RIPAS E CAIBROS) EM TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 27,26
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 27,26
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M.O.	M2	1,0000	R\$ 11,89
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M.O.	M2	1,0000	R\$ 15,37
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12382

PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SBC TERESINA - 80615

PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNÍVEL DE 2 ATE 4M

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\$ 148,82
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 148,82
	SINAPI COMP (OUT/2021)	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,5000	R\$ 35,63
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 62,19
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 14,46
	SINAPI COMP (OUT/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\$ 36,54
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							-

CP_PRÓPRIA	CP_12	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (D=50mm), INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 245,67
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 235,83
1	SINAPI INS (OUT/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\$ 141,21
1	SINAPI INS (OUT/2021)	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 22,59
1	SINAPI INS (OUT/2021)	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 12,01
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	0,0990	R\$ 3,87
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 33,83
1	SINAPI COMP (OUT/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\$ 14,06
1	SINAPI COMP (OUT/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MAT.	M3	0,1280	R\$ 8,26
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,84
1	SINAPI INS (OUT/2021)	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,6600	R\$ 9,84

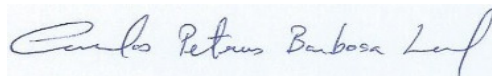


FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

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

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

CP_ PRÓPRIA	CP_13	JANELA BASCULANTE EM ESTRUTURA METÁLICA E VIDRO INCOLOR 4mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M2	1,0000		R\$	1.100,27
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 1.100,27
SINAPI COMP (OUT/2021)	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	1,0000	R\$ 780,74	R\$	780,74
SINAPI COMP (OUT/2021)	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	0,2000	R\$ 68,89	R\$	13,77
SINAPI COMP (OUT/2021)	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P		M2	1,0000	R\$ 305,76	R\$	305,76
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-



Eng.º Civil Responsável

Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal

CREA: 1914173058

Teresina-PI, 26 de janeiro de 2022.

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - AMPLIAÇÃO - NÃO DESONERADO****SEDUC E 72****INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.**

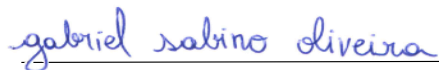
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
					P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	iSINAPI	20254	1,00	UN	26,21	26,21
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,20	1,20
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,29	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	21,06	3,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	16,49	2,97
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>35,91</b>

**SEDUC E 121****REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UN	
					P. UNIT.	CUSTOS
PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	iORSE	1691	2,00	UN	0,7	1,40
REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT 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>474,48</b>

**SEDUC E 147****LUMINÁRIA LED SLIM 36 W**

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: UND	
					P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	MERCADO LOCAL	4095	1,00	UNID.	47,99	47,99
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>53,25</b>



Gabriel Sabino Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA-PI: 38661  
Mat. 800371-9  
UGERF – SEDUC/PI

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - REFORMA - NÃO DESONERADO****SEDUC E 2**

UNIDADE: UN						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	389,05	97,26
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	1117,88	1117,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	16,33	97,98
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	187,42	374,84
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	100583	1,00	UN	596,45	596,45
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	168,64	33,73
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	25,79	25,79
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	25,79	25,79
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2369,72</b>

**SEDUC E 11**

UNIDADE: M						
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	ISEINFRA CE	I8828	1,00	M	7,09	7,09
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,79	0,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	30,08	0,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	16,33	0,29
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	187,42	3,37
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>14,67</b>

**SEDUC E 19**

UNIDADE: UN						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	1,00	1,00
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,88	0,88
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	198	198,00
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	I8827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	177,46	532,38
CONECTOR CUNHA I SERIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	35,77	107,31
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV. REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	54,5	163,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	10,55	31,65
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	102,34	307,02
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	101	303,00
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	12,44	12,44
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	4,40	13,20
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	11,51	11,51
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	9,78	19,56
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	178,81	536,43
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	3,32	3,32
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	174,27	174,27
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,79	180,53
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,08	210,56
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	96985	5,00	UN	78,66	393,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	16,33	114,31
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3593,58</b>

**SEDUC E 36**

UNIDADE: UN						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	ISINAPI	1018	10,30	M	47,83	492,65
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	ISINAPI	998	30,90	M	88,03	2720,13
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	97435	4,00	UN	106,45	425,80
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92346	2,00	UN	70,31	140,62
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	ISINAPI	2393	1,00	UN	946,32	946,32
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	140,21	1682,52
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	30,08	240,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	16,33	130,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	21,06	168,48
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>9394,75</b>

**SEDUC E 72**

UNIDADE: UN						
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	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	26,21	26,21
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	6,00	UN	0,20	1,20
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,29	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	21,06	3,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	16,49	2,97
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>35,91</b>

**SEDUC E 78.1**

UNIDADE: UN						
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	12,00	H	90,99	1091,88
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	12,00	H	35,27	423,24
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	16,00	H	31,72	507,52
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2022,64</b>

SEDUC E 85.1						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUE DE MURO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: P. UNIT.	UN CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	42,64	32,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	64,60	77,52
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	87473	15,19	M2	76,38	1160,21
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	57,33	681,08
LAJE PRÉ-FABRICADA COM LIM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	241,03	1491,98
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	432,13	95,07
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	10,36	167,52
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	5,45	199,25
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	SINAPI	87547	17,00	M2	19,80	336,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	20,84	75,02
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	SINAPI	88485	12,00	M2	2,11	25,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	16,33	78,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	16,33	78,38
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4599,33</b>

SEDUC E 96						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	UNIDADE: P. UNIT.	UN CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	21,06	21,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	16,49	16,49
DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3708	1,00	UN	597	597,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>634,55</b>

SEDUC E 106						
INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: P. UNIT.	UN CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	72,24	72,24
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>77,32</b>

SEDUC E 107						
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: P. UNIT.	UN CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	31,50	43,47
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>48,55</b>

SEDUC E 108						
INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: P. UNIT.	UN CUSTOS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	IORSE	4908	1,00	UN	2191	2191,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	16,49	16,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	21,06	21,06
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	SINAPI	94975	0,22	M3	432,13	95,07
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2323,62</b>

SEDUC E 121						
REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: P. UNIT.	UN CUSTOS
PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	IORSE	1691	2,00	UN	0,7	1,40
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>474,48</b>

SEDUC E 147						
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: P. UNIT.	UN CUSTOS
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	MERCADO LOCAL	4095	1,00	UNID.	47,99	47,99
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>53,25</b>

SEDUC E 153						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: P. UNIT.	UN 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
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	98302	1,00	UN	769,70	769,70
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2052,90</b>

SEDUC E 201						
REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR E TRANSPORTE ATÉ O ALMOXARIFADO DA SEDUC, DE JAICOS-PI À TERESINA-PI						
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	UNIDADE: P. UNIT.	UN CUSTOS
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	100950	364,0000	TXKM	2,70	982,80
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88282	8,0000	H	21,87	174,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	4,0000	H	21,06	84,24
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	4,0000	H	16,49	65,96
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1307,96</b>

*gabriel sabino oliveira*

Gabriel Sabino Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA-PI: 38661  
Mat. 800371-9  
UGERF – SEDUC/PI