

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		<div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div> <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div>
	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. HÉLIO FIGUEIREDO DA FONSECA, COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM PALCO (INCLUSO SUBESTAÇÃO)		
DATA:	ABRIL DE 2022		
LOCAL:	CURRAIS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2022 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 (FEV/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 (FEV/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 (FEV/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					-
							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,76
SINAPI COMP (FEV/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 (FEV/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\$ 324,35
MATERIAL							R\$ 267,39
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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 (FEV/2022)	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 21,60
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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 (FEV/2022)	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\$ 56,96
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 22,10
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 17,43

¹ 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							-
							-

¹ 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\$ 6,97
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,97

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 17,43	R\$ 6,97

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

SEDUC/PI		S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$	20,78
			MATERIAL						-
									-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
									-
			MÃO-DE-OBRA					R\$	20,78
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$	22,35	R\$ 3,35
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$	17,43	R\$ 17,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08387
REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEDUC/PI		S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	19,66	
MATERIAL									-	
									-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	19,66
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$	22,35	R\$	2,23
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$	17,43	R\$	17,43

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

SEDUC/PI		S2.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	13,76	
MATERIAL									-	
									-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	13,76
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	R\$	22,35	R\$	1,56
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$	17,43	R\$	12,20

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

SEDUC/PI		S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 27,52
			MATERIAL					-
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
								-
			MÃO-DE-OBRA					R\$ 27,52
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 22,35	R\$ 3,12
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	R\$ 17,43	R\$ 24,40

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

SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 25,55
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 25,55

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 22,35	R\$ 2,90
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 17,43	R\$ 22,65

¹ 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\$ 64,80
MATERIAL							R\$ 38,61
1	SINAPI INS (FEV/2022)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 30,89
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 14,71
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 31,69
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 23,76
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,48
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R\$ 17,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-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\$ 563,61
MATERIAL							R\$ 201,96
1	SINAPI INS (FEV/2022)	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 168,30
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 122,97
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 409,93
MÃO-DE-OBRA							R\$ 238,68
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 22,35
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 17,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

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\$ 796,84
MATERIAL							R\$ 320,10
1	SINAPI INS (FEV/2022)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	330,0000	R\$ 0,97
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 122,97
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 409,93
MÃO-DE-OBRA							R\$ 353,77
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 22,35
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R\$ 17,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

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

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\$ 1.188,67
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 1.021,59
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 458,90	R\$ 527,73
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 14,08	R\$ 492,80
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 1,27	R\$ 0,53
1	SINAPI COMP (FEV/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
MÃO-DE-OBRA								R\$ 167,08
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 22,35	R\$ 109,64
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2960	R\$ 17,43	R\$ 57,44

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96556

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA E 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\$ 2.497,22
MATERIAL								
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.466,82
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 1,27	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (FEV/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 (FEV/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\$ 458,90	R\$ 506,16
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 16,58	R\$ 497,40
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 14,07	R\$ 633,15
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 58,12	R\$ 829,95
MÃO-DE-OBRA								R\$ 30,40
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 22,35	R\$ 14,97
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 22,10	R\$ 2,47
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 17,43	R\$ 12,96

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723

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

S5.0	SUPERESTRUTURA
------	----------------

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 17,12
MATERIAL								R\$ 13,24
	SINAPI INS (FEV/2022)	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 (12/2021)	4632/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 650mm	MAT.	un	0,0479	R\$ 24,54	R\$ 1,17
	SINAPI INS (FEV/2022)	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,6394	R\$ 11,68	R\$ 7,46
	SINAPI INS (FEV/2022)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,3606	R\$ 10,27	R\$ 3,70
1	SINAPI INS (FEV/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 30,32	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 3,31
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 25,43	R\$ 2,00
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 8,86	R\$ 0,69
2	SINAPI COMP (FEV/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\$ 291,66	R\$ 0,43
2	SINAPI COMP (FEV/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\$ 137,71	R\$ 0,19
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,57
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 23,04	R\$ 0,11
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 19,24	R\$ 0,45
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 16,18	R\$ 0,01

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

2 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\$ 2.885,98
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.707,42
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 1,27	R\$ 0,85
1	SINAPI COMP (FEV/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 (FEV/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\$ 458,90	R\$ 506,16
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 16,58	R\$ 331,60
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 12,42	R\$ 683,10
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 59,26	R\$ 1.185,20
MÃO-DE-OBRA								R\$ 178,56

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 22,35	R\$ 41,25
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 22,10	R\$ 40,79
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 17,43	R\$ 96,52

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - 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\$ 2.961,18	
MATERIAL									-
								-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$ 2.930,78
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 1,27	R\$ 0,10	
1	SINAPI COMP (FEV/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 (FEV/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\$ 458,90	R\$ 506,16	
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 16,58	R\$ 497,40	
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 14,07	R\$ 633,15	
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 90,61	R\$ 1.293,91	
MÃO-DE-OBRA									R\$ 30,40
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 22,35	R\$ 14,97	
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 22,10	R\$ 2,47	
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 17,43	R\$ 12,96	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

S6.0 PAREDES E PAINÉIS

SEDUC/PI		S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 454,79
MATERIAL								R\$ 317,49
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 (FEV/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 65,84	R\$ 0,26
1	SINAPI INS (FEV/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000	R\$ 0,74	R\$ 1,18
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 137,30
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 22,35	R\$ 53,64
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	R\$ 17,43	R\$ 83,66

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4070

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S6.3	DIVISÓRIA SUSPensa EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 357,60
MATERIAL							R\$ 316,05
1	SEINFRA/CE INS (027)	i7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1,77
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 1,77
MÃO-DE-OBRA							R\$ 39,78
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 22,35
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 17,43

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/M² (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\$ 98,15
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
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,48
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 5,30
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 4,18

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\$ 37,75
MATERIAL							R\$ 8,48
1	SINAPI INS (FEV/2022)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0780	R\$ 1,80
1	SINAPI INS (FEV/2022)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0130	R\$ 2,32
1	SINAPI INS (FEV/2022)	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R\$ 0,36
1	SINAPI INS (FEV/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R\$ 3,70
1	SINAPI INS (FEV/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	R\$ 0,06
1	SINAPI INS (FEV/2022)	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R\$ 0,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 12,43
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 12,43
MÃO-DE-OBRA							R\$ 16,84
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 4,42
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 8,94
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 3,48

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00304

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

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

SEDUC/PI		S7.12	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 175,42
MATERIAL								R\$ 108,81
1 2 3	SINAPI INS (FEV/2022)	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	KG	4,4460	R\$ 11,68	R\$ 51,92
1 2 3	SINAPI INS (FEV/2022)	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	MAT.	KG	5,1300	R\$ 11,09	R\$ 56,89
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 36,04
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/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	0,4120	R\$ 4,75	R\$ 1,95
1	ORSE/SE INS (12/2021)	160/ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	SER.CG	pxd	3,3300	R\$ 0,40	R\$ 1,33
1	SINAPI COMP (FEV/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	0,0700	R\$ 151,97	R\$ 10,63
1	SINAPI COMP (FEV/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, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	SER.CG	H	0,1700	R\$ 0,94	R\$ 0,15
1 2	ORSE/SE INS (12/2021)	4182/ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	SER.CG	h	0,0400	R\$ 1,26	R\$ 0,05
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/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	0,8400	R\$ 8,86	R\$ 7,44
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/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	1,6800	R\$ 8,63	R\$ 14,49
MÃO-DE-OBRA								R\$ 30,57
1 2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1060	R\$ 22,22	R\$ 2,35
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	R\$ 22,10	R\$ 3,75
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4120	R\$ 23,04	R\$ 9,49
1 2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8600	R\$ 17,43	R\$ 14,98

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12509
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D ÓXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12386
TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01
- 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

S8.0 ESQUADRIAS								
SEDUC/PI		S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 87,44
MATERIAL								R\$ 48,10
1	SINAPI INS (FEV/2022)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000	R\$ 13,77	R\$ 24,78
	SINAPI INS (FEV/2022)	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7857	R\$ 10,44	R\$ 18,64
	SINAPI INS (FEV/2022)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 2,60	R\$ 4,64
	SINAPI INS (FEV/2022)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 29,11	R\$ 0,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 16,22
SINAPI COMP (FEV/2021)	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,1800	R\$ 90,12	R\$ 16,22
MÃO-DE-OBRA							R\$ 23,12
¹ SINAPI COMP (FEV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 22,22	R\$ 19,99
¹ SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 17,43	R\$ 3,13

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958

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

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\$ 310,01
MATERIAL							R\$ 232,92
¹ SINAPI INS (FEV/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 65,84	R\$ 0,47
¹ SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73	R\$ 49,32
¹ SINAPI INS (FEV/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 0,85	R\$ 0,41
¹ SINAPI INS (FEV/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,74	R\$ 1,50
¹ SINAPI INS (FEV/2022)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 10,44	R\$ 18,58
¹ SINAPI INS (FEV/2022)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 60,00	R\$ 35,40
¹ SEINFRA/CE INS (027)	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000	R\$ 127,24	R\$ 127,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 77,09
¹ SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 22,35	R\$ 33,52
¹ SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 17,43	R\$ 43,57

¹ 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\$ 594,47
MATERIAL							R\$ 554,69
¹ SINAPI INS (FEV/2022)	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
¹ SINAPI INS (FEV/2022)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0013	R\$ 65,00	R\$ 0,08
¹ SINAPI INS (FEV/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,5800	R\$ 0,74	R\$ 3,38
¹ SINAPI INS (FEV/2022)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,9600	R\$ 0,85	R\$ 0,81
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 39,78
¹ SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 22,35	R\$ 22,35
¹ SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 17,43	R\$ 17,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1969

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 408,21
MATERIAL							R\$ 379,43

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (FEV/2022)	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$ 39,22	R\$ 366,70
1	SINAPI INS (FEV/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$ 30,32	R\$ 12,73
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 0,39
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 492,77	R\$ 0,39
MÃO-DE-OBRA								R\$ 28,39
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 22,35	R\$ 7,59
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 22,22	R\$ 14,88
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 17,43	R\$ 5,92

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

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

SEDUC/PI	S8.12	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 129,62
MATERIAL							R\$ 52,06
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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\$ 52,06
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 77,56
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 21,35
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 17,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

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

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\$ 73,16
MATERIAL							R\$ 51,06
1	SINAPI INS (FEV/2022)	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,0500	R\$ 39,12
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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
1	SINAPI INS (FEV/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0400	R\$ 30,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 22,10
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 22,22
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	R\$ 17,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04461

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

S9.0 REVESTIMENTOS							
SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 65,10
MATERIAL							R\$ 50,24
1	SINAPI INS (FEV/2022)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 3,93
1	SINAPI INS (FEV/2022)	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	R\$ 41,71

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (FEV/2022)	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,24	R\$ 4,96
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,86
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 22,35	R\$ 8,94
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 17,43	R\$ 5,92

¹ 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\$ 148,14
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 148,14
1	SINAPI INS (FEV/2022)	39511 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M.O.	M2	1,0000	R\$ 148,14	R\$ 148,14
MÃO-DE-OBRA							-

¹ 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\$ 81,19
MATERIAL							R\$ 19,67
1	SINAPI INS (FEV/2022)	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000	R\$ 0,54	R\$ 10,36
1	SINAPI INS (FEV/2022)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000	R\$ 0,74	R\$ 7,99
1	SINAPI INS (FEV/2022)	3671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,2000	R\$ 1,10	R\$ 1,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,68
2	SINAPI COMP (FEV/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\$ 3,35	R\$ 2,68
MÃO-DE-OBRA							R\$ 58,84
2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 22,35	R\$ 26,82
2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,22	R\$ 11,11
2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 17,43	R\$ 20,91

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2234
REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

² 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

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

S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

SEDUC/PI	S15.1	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	SER.CG	M	1,0000		R\$ 118,10
MATERIAL							R\$ 103,91
1	SINAPI INS (FEV/2022)	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SER.CG	UN	0,0005	R\$ 61,22 R\$ 0,03
1	SINAPI INS (FEV/2022)	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SER.CG	KG	0,0040	R\$ 147,55 R\$ 0,59
1	SINAPI INS (FEV/2022)	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SER.CG	M	1,7000	R\$ 60,76 R\$ 103,29
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,19
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 21,73 R\$ 7,82
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 17,70 R\$ 6,37

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2575

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

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\$ 25,85
MATERIAL							R\$ 22,37
1	SINAPI INS (FEV/2022)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 22,37 R\$ 22,37
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,48
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 17,43 R\$ 3,48

1 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\$ 39,54
MATERIAL							R\$ 36,06
1	SINAPI INS (FEV/2022)	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 36,06 R\$ 36,06
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,48
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 17,43 R\$ 3,48

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884

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

S17.0 LOUÇAS E BANCADAS

SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 311,67
MATERIAL							R\$ 277,28

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SEINFRA/CE INS (027)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 268,52	R\$ 268,52
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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\$ 14,60	R\$ 8,76
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 34,39
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 22,35	R\$ 14,52
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 17,43	R\$ 19,87

1 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\$	94,35	
MATERIAL									R\$	83,49
	SEINFRA/CE INS (027)	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$	83,38	R\$	83,38
1	SINAPI INS (FEV/2022)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070	R\$	16,59	R\$	0,11
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										
MÃO-DE-OBRA									R\$	10,86
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$	21,73	R\$	10,86

1 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\$ 62,08
MATERIAL								R\$ 50,91
1	SINAPI INS (FEV/2022)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 50,91	R\$ 50,91
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 11,17
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,35	R\$ 11,17

1 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\$ 62,08
MATERIAL								R\$ 50,91
1	SINAPI INS (FEV/2022)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 50,91	R\$ 50,91
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 11,17
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,35	R\$ 11,17

1 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\$ 85,38
MATERIAL								R\$ 7,56
1	SEINFRA/CE INS (027)	I2100	TINTA ÓLEO	MAT.	L	0,3000	R\$ 19,77	R\$ 5,93

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (FEV/2022)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	R\$ 22,38	R\$ 1,56
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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\$ 77,82
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 23,41	R\$ 46,82
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 19,38	R\$ 31,00

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

S20.0 PAISAGISMO

S21.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SEDUC/PI		S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	590,41	
MATERIAL								R\$	538,74	
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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\$	51,67
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$	22,35	R\$	44,70
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$	17,43	R\$	6,97

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

SEDUC/PI		S21.6	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	1,0000		R\$	21,36	
MATERIAL									R\$	17,84
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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 (12/2021)	11128/ORSE	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	MAT.	m	1,1905	R\$	14,90	R\$	17,73
1	SINAPI INS (FEV/2022)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$	30,32	R\$	0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$	2,95
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0007	R\$	291,66	R\$	0,20
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0005	R\$	137,71	R\$	0,06
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789	R\$	25,43	R\$	2,00
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	MAT.	M2	0,0789	R\$	8,86	R\$	0,69
MÃO-DE-OBRA									R\$	0,57
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$	23,04	R\$	0,11
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$	19,24	R\$	0,45
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$	16,18	R\$	0,01

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM

SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 355,73
MATERIAL							R\$ 283,18

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SEINFRA/CE INS (027)	i1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	MAT.	M2	1,1500	R\$ 214,50	R\$ 246,67
1	SINAPI INS (FEV/2022)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	1,2500	R\$ 29,21	R\$ 36,51
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 72,55
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 22,22	R\$ 38,88
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 19,24	R\$ 33,67

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222

REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI		S21.9	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 19,76
MATERIAL								R\$ 14,86
1	SINAPI INS (FEV/2022)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135	R\$ 29,67	R\$ 0,40
1	SINAPI INS (FEV/2022)	11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	0,5865	R\$ 14,38	R\$ 8,43
1	SEINFRA/CE INS (027)	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	MAT.	H	0,0176	R\$ 0,62	R\$ 0,01
1	SEINFRA/CE INS (027)	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0,0150	R\$ 48,95	R\$ 0,73
1	SINAPI INS (FEV/2022)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225	R\$ 2,20	R\$ 0,04
1	SEINFRA/CE INS (027)	18628	ORQUIMOL	MAT.	L	0,0045	R\$ 12,13	R\$ 0,05
1	SINAPI INS (FEV/2022)	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	0,0473	R\$ 102,50	R\$ 4,84
	SINAPI INS (FEV/2022)	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,90
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 22,35	R\$ 1,00
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 23,41	R\$ 1,05
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180	R\$ 27,96	R\$ 0,50
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1350	R\$ 17,43	R\$ 2,35

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4626

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

SEDUC/PI		S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 2.517,68
MATERIAL								R\$ 1.998,41
	ORSE/SE INS (12/2021)	11128/ORSE	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	MAT.	m	10,9888	R\$ 14,90	R\$ 163,73
2	ORSE/SE INS (12/2021)	11961/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e= 0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	MAT.	m2	0,4945	R\$ 233,51	R\$ 115,47
1	ORSE/SE INS (12/2021)	7407/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	MAT.	m2	1,2937	R\$ 1.316,95	R\$ 1.703,73
	SINAPI INS (FEV/2022)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	12,0000	R\$ 0,37	R\$ 4,44
	SINAPI INS (FEV/2022)	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MAT.	UN	12,0000	R\$ 0,92	R\$ 11,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 215,58

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (FEV/2021)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	MAT.	M2	0,9890	R\$ 8,86	R\$ 8,76
SINAPI COMP (FEV/2021)	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	MAT.	UN	1,0000	R\$ 129,09	R\$ 129,09
SINAPI COMP (FEV/2021)	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	MAT.	UN	3,0000	R\$ 25,91	R\$ 77,73
MÃO-DE-OBRA							R\$ 303,69
1 SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 22,35	R\$ 11,17
1 SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 17,43	R\$ 8,71
2 SINAPI COMP (FEV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 22,22	R\$ 77,77
2 SINAPI COMP (FEV/2021)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 22,22	R\$ 77,77
2 SINAPI COMP (FEV/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 19,24	R\$ 67,34
2 SINAPI COMP (FEV/2021)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 17,41	R\$ 60,93

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07771

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

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222

REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 100,70
MATERIAL							R\$ 79,34
1 SINAPI INS (FEV/2022)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 65,84	R\$ 0,26
1 SINAPI INS (FEV/2022)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3,0000	R\$ 0,37	R\$ 1,11
1 SINAPI INS (FEV/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
SINAPI INS (FEV/2022)	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 77,23	R\$ 77,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 21,36
1 SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 22,35	R\$ 17,88
1 SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 17,43	R\$ 3,48

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1620

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

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\$ 5.556,27
MATERIAL							R\$ 5.523,07
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 (FEV/2022)	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3.631,52	R\$ 3.631,52
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 33,20
1 SINAPI COMP (FEV/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\$ 383,92	R\$ 33,20
MÃO-DE-OBRA							-
							-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1347

ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 5.328,75
MATERIAL							R\$ 5.328,75
1	SINAPI INS (FEV/2022)	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 5.328,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							-

¹ 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\$ 3.235,02
MATERIAL							R\$ 3.235,02
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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\$ 3.235,02
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02432

POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA

SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 12,54
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,54
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7200	R\$ 17,43

¹ 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\$ 2,52
MATERIAL							R\$ 0,78
1	SINAPI INS (FEV/2022)	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050	R\$ 16,99
1	SINAPI INS (FEV/2022)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$ 14,18
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 1,74
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 17,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450

LIMPEZA GERAL

Fno.º Civil Responsável

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

Eng.º em Respostas

Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal

CREA: 1914173058

Teresina-PI, 19 de Julho de 2022.

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS					Secretaria de Estado da Educação / SEDUC GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
		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. HÉLIO FIGUEIREDO DA FONSECA, COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM PALCO (INCLUSO SUBESTAÇÃO)						
DATA:		ABRIL DE 2022						
LOCAL:		CURRAIS-PI					TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2022 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\$ 688,98
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 359,69
1	SINAPI INS (FEV/2022)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	M3	0,5852	R\$ 180,00	R\$ 105,33
	SINAPI INS (FEV/2022)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M3	0,6462	R\$ 65,00	R\$ 42,00
	SINAPI INS (FEV/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	196,0000	R\$ 0,74	R\$ 145,04
	SINAPI INS (FEV/2022)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SER.CG	M3	0,4000	R\$ 168,30	R\$ 67,32
EQUIPAMENTO								R\$ 5,71
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 11,44	R\$ 5,71
MÃO-DE-OBRA								R\$ 323,58
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 22,35	R\$ 44,70
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 17,43	R\$ 278,88

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

CP_ PRÓPRIA	CP_2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 63,21
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 48,65
1	SINAPI INS (FEV/2022)	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0700	R\$ 40,94	R\$ 43,80
1	SINAPI INS (FEV/2022)	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400	R\$ 0,67	R\$ 4,11
1	SINAPI INS (FEV/2022)	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,1900	R\$ 3,93	R\$ 0,74
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,56
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4900	R\$ 22,26	R\$ 10,90
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	R\$ 17,43	R\$ 3,66

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 87250
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

CP_ PRÓPRIA	CP_3	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\$ 738,78
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 704,39
1	SEINFRA/CE INS (027)	i7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	0,4000	R\$ 268,52	R\$ 107,40
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 118,01	R\$ 118,01
1	SINAPI COMP (FEV/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\$ 52,36	R\$ 52,36

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
	SINAPI COMP (FEV/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\$	158,33	R\$	158,33

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
	SINAPI INS (FEV/2022)	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,0000	R\$	21,58	R\$ 43,16
	SINAPI INS (FEV/2022)	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\$	0,55	R\$ 3,30
	SINAPI COMP (FEV/2021)	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	MAT.	M	2,6000	R\$	69,14	R\$ 179,76
	SINAPI COMP (FEV/2021)	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$	42,07	R\$ 42,07
EQUIPAMENTO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 34,39
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,6500	R\$	22,35	R\$ 14,52
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,1400	R\$	17,43	R\$ 19,87

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE * 10759

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

CP_PRÓPRIA		CP_4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 160,55
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 160,55
	SINAPI COMP (FEV/2021)	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,5000	R\$ 10,98	R\$ 38,43
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 19,26	R\$ 67,41
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 7,79	R\$ 15,58
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 11,18	R\$ 39,13
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

CP_PRÓPRIA		CP_5	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\$ 5.346,18
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 4.964,82
	SINAPI INS (FEV/2022)	11689	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,8500	R\$ 1.028,12	R\$ 3.958,26
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 378,44	R\$ 756,88
1	SINAPI INS (FEV/2022)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	6,0000	R\$ 25,94	R\$ 155,64
1	SINAPI INS (FEV/2022)	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	18,0000	R\$ 0,55	R\$ 9,90
	SINAPI COMP (FEV/2021)	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	2,0000	R\$ 42,07	R\$ 84,14
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 381,36
2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	5,3472	R\$ 22,35	R\$ 119,50
2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	5,3472	R\$ 17,43	R\$ 93,20
2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	4,2778	R\$ 17,70	R\$ 75,71
2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	4,2778	R\$ 21,73	R\$ 92,95

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

¹ 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

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3020

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

CP_ PRÓPRIA	CP_6	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\$ 517,65
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 300,19
¹	SINAPI INS (FEV/2022)	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,4000	R\$ 39,22 R\$ 94,12
¹	SINAPI INS (FEV/2022)	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,5000	R\$ 82,43 R\$ 206,07
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 217,46
¹	SINAPI COMP (FEV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	7,8400	R\$ 22,22 R\$ 174,20
¹	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,0000	R\$ 22,35 R\$ 22,35
¹	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,2000	R\$ 17,43 R\$ 20,91

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871

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

CP_ PRÓPRIA	CP_7	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 299,83
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\$ 39,78
¹	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,0000	R\$ 22,35 R\$ 22,35
¹	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,0000	R\$ 17,43 R\$ 17,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08759

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

CP_ PRÓPRIA	CP_8	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 63,51
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 35,75
¹	SINAPI INS (FEV/2022)	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1000	R\$ 32,50 R\$ 35,75
EQUIPAMENTO							R\$ 9,46
	SEINFRA/CE INS (027)	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	MAT.	H	0,0350	R\$ 44,27 R\$ 1,54
	SINAPI COMP (FEV/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\$ 226,42 R\$ 7,92
MÃO-DE-OBRA							R\$ 18,30
¹	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,0500	R\$ 17,43 R\$ 18,30

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0328

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

CP_ PRÓPRIA	CP_9	BARRA DE APOIO EM U, EM AÇO INOX POLIDO, 30 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 365,96
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 359,26
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
EQUIPAMENTO							-

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA								R\$ 6,70
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,3000	R\$ 22,35	R\$ 6,70

¹ 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

CP_ PRÓPRIA		CP_10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,40 CM FIX. PORTA OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	221,30	
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 simila r	MAT.	un	1,0000	R\$	214,60	R\$	214,60
EQUIPAMENTO										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	6,70
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,3000	R\$	22,35	R\$	6,70

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE 12128/ORSE

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

CP_PRÓPRIA		CP_11	MURO DE ARRIMO DE GRAVIDADE EM PEDRA ARGAMASSADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$	653,44
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	362,47
1	SINAPI INS (FEV/2022)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,3648	R\$ 65,00	R\$	23,71
1	SINAPI INS (FEV/2022)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	109,5000	R\$ 0,74	R\$	81,03
1	SINAPI INS (FEV/2022)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1000	R\$ 168,30	R\$	185,13
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	MAT.	M2	2,2000	R\$ 33,00	R\$	72,60
EQUIPAMENTO									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 290,97
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	6,0000	R\$ 22,35	R\$	134,10
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	9,0000	R\$ 17,43	R\$	156,87

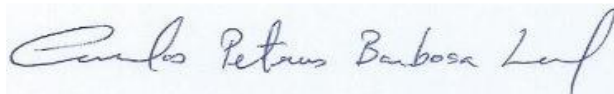
¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0054

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

CP_ PRÓPRIA		CP_12	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\$ 2.767,46
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 2.587,54
1	SINAPI COMP (FEV/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	MAT.	M3	1,1030	R\$ 458,90	R\$ 506,16
	SINAPI COMP (FEV/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	MAT.	KG	20,0000	R\$ 16,58	R\$ 331,60
	SINAPI COMP (FEV/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	MAT.	KG	55,0000	R\$ 12,42	R\$ 683,10
	SINAPI COMP (FEV/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	MAT.	M2	18,0000	R\$ 59,26	R\$ 1.066,68
EQUIPAMENTO								R\$ 1,36
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHP	0,6720	R\$ 1,27	R\$ 0,85
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHI	1,1740	R\$ 0,44	R\$ 0,51

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							R\$ 178,56
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,8460 R\$ 22,35	R\$ 41,25
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,8460 R\$ 22,10	R\$ 40,79
1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	5,5380 R\$ 17,43	R\$ 96,52

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015



Eng.º Civil Responsável

Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal

CREA: 1914173058

Teresina-PI, 19 de Julho de 2022.

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

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	ISINAPI	20254	1,00	UN	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	0,30	1,80
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,33	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	22,58	4,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	17,56	3,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						37,21

SEDUC E 73

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	ISINAPI	39772	1,00	UN	73,49	73,49
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	6,00	UN	0,30	1,80
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,33	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	22,58	4,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	17,56	3,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						84,49

SEDUC E 90

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,56	H	22,58	12,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	17,56	9,83
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	ISINAPI	34714	1,00	UN	80,95	80,95
PREÇO TOTAL S/ BDI						103,42

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	75,25	75,25
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	17,56	2,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	22,58	3,05
PREÇO TOTAL S/ BDI						80,67

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	22,58	135,48
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	17,56	105,36
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	882,37	882,37
PREÇO TOTAL S/ BDI						2331,69

SEDUC E 171

ARANDELA TARTARUGA EM ALUMINIO, COM LAMPADA 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	49,85	49,85
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	ISINAPI	38194	1,00	UN	10,00	10,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	17,56	3,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	22,58	4,04
PREÇO TOTAL S/ BDI						67,03

SEDUC E 187

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91947	1,00	UN	6,46	6,46
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	17,56	5,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	22,58	6,77
PREÇO TOTAL S/ BDI						59,76

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	17,56	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	22,58	2,55
PREÇO TOTAL S/ BDI						35,91

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	19,17	38,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	17,56	3,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	22,58	4,52
PREÇO TOTAL S/ BDI						92,07

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

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	422,48	105,62
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	1178,81	1178,81
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	17,43	104,58
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	203,01	406,02
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	634,25	634,25
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	SINAPI	103670	0,20	M3	239,81	47,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	27,96	27,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	27,96	27,96
PREÇO TOTAL S/ BDI						2533,16

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSSEAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	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	27,96	0,50
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	32,51	0,59
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	17,43	0,31
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO 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	203,01	3,65
PREÇO TOTAL S/ BDI						15,06

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	0,92	0,92
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,81	0,81
BRAÇO 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 INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	ISEINFRA CE	I0549	3,00	UN	280,04	840,12
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	8,8	8,80
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	36,76	110,28
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF.TEL-580 UO 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
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	111,98	335,94
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	101	303,00
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	12,5	12,50
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 FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	4,05	12,15
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	12,12	12,12
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,99	17,98
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	175,39	526,17
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,84	2,84
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	185,58	185,58
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	27,96	195,72
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	32,51	227,57
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	96985	5,00	UN	85,83	429,15
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	17,43	122,01
PREÇO TOTAL S/ BDI						4009,22

SEDUC E 35

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	ISINAPI	977	30,90	M	69,75	2155,28
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	ISINAPI	1019	10,30	M	35,32	363,80
Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm	ORSE	10089	1,00	UM	2446,95	2446,95
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97435	4,00	UN	130,54	522,16
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	ISINAPI	2377	1,00	UN	588,64	588,64
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	127,22	1526,64
LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92347	2,00	UN	81,15	162,30
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	32,51	308,85
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	17,43	165,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	22,58	214,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						8454,72

SEDUC E 72

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10" CM	ISINAPI	20254	1,00	UN	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	0,30	1,80
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,33	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	22,58	4,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	17,56	3,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						37,21

SEDUC E 73						
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	ISINAPI	39772	1,00	UN	73,49	73,49
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	ISINAPI	4333	6,00	UN	0,30	1,80
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	ISINAPI	4374	6,00	UN	0,33	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	22,58	4,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	17,56	3,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						84,49

SEDUC E 78.1						
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	12,00	H	90,99	1091,88
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	12,00	H	38,22	458,64
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	16,00	H	32,01	512,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						2062,68

SEDUC E 85.1						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUE DE MURO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	45,54	34,61
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	68,95	82,74
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103325	15,19	M2	83,79	1272,77
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103323	11,88	M2	63,52	754,62
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m.	ISEINFRA CE	I8276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	212,45	1315,07
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	472,52	103,95
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	8,66	140,03
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) 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	5,78	211,32
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	19,72	335,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	22,35	80,46
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	88485	12,00	M2	2,23	26,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	17,43	83,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	17,43	83,66
PREÇO TOTAL S/ BDI						4625,48

SEDUC E 90						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,56	H	22,58	12,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	17,56	9,83
DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	ISINAPI	34714	1,00	UN	80,95	80,95
PREÇO TOTAL S/ BDI						103,42

SEDUC E 95						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PC UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	22,58	22,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	17,56	17,56
DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3705	1,00	UN	380	380,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						420,14

SEDUC E 106						
INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	75,25	75,25
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	17,56	2,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	22,58	3,05
PREÇO TOTAL S/ BDI						80,67

SEDUC E 107						
CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	26,59	36,69
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	17,56	2,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	22,58	3,05
PREÇO TOTAL S/ BDI						42,11

SEDUC E 110						
INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39471	1,00	UN	111,11	111,11
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	17,56	2,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	22,58	3,05
PREÇO TOTAL S/ BDI						116,53

SEDUC E 154						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 25 A 48 PONTOS					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	22,58	135,48
RACK DE PISO 19" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/PORTA DE VIDRO	IORSE	1902	1,00	UN	595,94	595,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	17,56	105,36
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	2,00	UN	520	1040,00
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	98302	2,00	UN	882,37	1764,74
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	I8448	2,00	UN	34,90	69,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						3711,32

SEDUC E 168						
REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR	IORSE	13291	1,00	UN	261	261,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1790	H	17,56	3,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1790	H	22,58	4,04
PREÇO TOTAL S/ BDI						268,18

SEDUC E 187

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2018	SINAPI	91947	1,00	UN	6,46	6,46
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	17,56	5,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	22,58	6,77
PREÇO TOTAL S/ BDI						59,76

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	17,56	1,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1130	H	22,58	2,55
PREÇO TOTAL S/ BDI						35,91

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	19,17	38,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	17,56	3,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	22,58	4,52
PREÇO TOTAL S/ BDI						92,07


 Segismundo Sena Rosa Neto
 Engenheiro Eletricista
 Registrado no Conselho
 CREA-PR 150267/2003