
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC							
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E DA CONST. DE QUADRA COBERTA NO CENTI RAIMUNDO NEIVA DE SOUSA							
DATA:		MAIO DE 2021							
LOCAL:		PORTO ALEGRE DO PIAUÍ - PI							
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI		0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M.O.	MÊS	1,0000		R\$ 7.536,82	
	MATERIAL							-	
								-	
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
								-	
	MÃO-DE-OBRA							R\$ 7.536,82	
	SINAPI/PI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,5000	R\$ 92,27	R\$ 692,02	
	SINAPI/PI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	60,0000	R\$ 37,67	R\$ 2.260,20	
	SINAPI/PI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	60,0000	R\$ 16,21	R\$ 972,60	
	SINAPI/PI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	60,0000	R\$ 20,64	R\$ 1.238,40	
	SINAPI/PI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	120,0000	R\$ 19,78	R\$ 2.373,60	

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 e orientações da CGE/PI de 2016 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 3,49% a 8,87% do valor total da obras, para construções de edifício.

SEDUC/PI	0002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M.O.	M2	1,0000		R\$ 303,30
		MATERIAL					R\$ 252,95
¹	SINAPI/PI	4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,0000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
¹	SINAPI/PI	5075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 17,55	R\$ 2,63
¹	SINAPI/PI	4512 SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
¹	SINAPI/PI	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 5,97	R\$ 23,88
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 50,35

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 19,65	R\$ 19,65
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 15,35	R\$ 30,70

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

SEDUC/PI	0003	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M.O.	M2	1,0000		R\$ 15,83
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 15,83
SEDUC/PI	-	TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO CALCULISTA	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 15,83	R\$ 15,83
		MÃO-DE-OBRA					-
							-

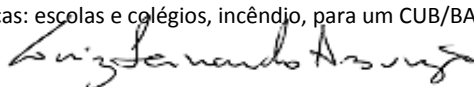
* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENG/BA, edição 2018.
Tabela 6 - Cálculo Estrutural: escolas e colégios em estrutura convencional, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12
CUB/PI de 02/2021 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.004,91 - 73,40% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	0004	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M.O.	M2	1,0000		R\$ 6,94
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 6,94
SEDUC/PI	-	TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO PROJETISTA	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
		MÃO-DE-OBRA					-
							-

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENG/BA, edição 2018.
Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12
CUB/PI de 02/2021 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.004,91 - 73,40% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	0005	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M.O.	M2	1,0000		R\$ 2,44
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 2,44
SEDUC/PI	-	TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO PROJETISTA	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
		MÃO-DE-OBRA					-
							-

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENG/BA, edição 2018.
Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, incêndio, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12


Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

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

CUB/PI de 02/2021 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.004,91 - 73,40% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	0006	BARRACAO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=4MM E PISO DE CONCRETO 5CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	M.O.	M2	1,0000		R\$ 237,86
	MATERIAL						R\$ 74,74
1	SINAPI/PI	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	MAT.	UN	0,0460	R\$ 23,52 R\$ 1,08
1	SINAPI/PI	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	MAT.	UN	0,0230	R\$ 33,00 R\$ 0,75
1	SINAPI/PI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	1,2018	R\$ 32,16 R\$ 38,64
1	SINAPI/PI	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPACHATA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	0,1380	R\$ 4,93 R\$ 0,68
1	SINAPI/PI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	MAT.	UN	0,0460	R\$ 4,37 R\$ 0,20
1	SINAPI/PI	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,6431	R\$ 15,81 R\$ 10,16
1	SINAPI/PI	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,4690	R\$ 4,20 R\$ 6,16
1	SINAPI/PI	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0138	R\$ 1,44 R\$ 0,01
1	SINAPI/PI	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	MAT.	UN	0,0460	R\$ 5,29 R\$ 0,24
1	SINAPI/PI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0138	R\$ 19,66 R\$ 0,27
1	SINAPI/PI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0047	R\$ 3,03 R\$ 0,01
1	SINAPI/PI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0062	R\$ 6,74 R\$ 0,04
1	SINAPI/PI	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	0,7920	R\$ 20,61 R\$ 16,32

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	0,0077	R\$ 24,37	R\$ 0,18
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 111,82
1	SINAPI/PI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	0,0230	R\$ 167,65	R\$ 3,85
1	SINAPI/PI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SER.CG	UN	0,0230	R\$ 30,51	R\$ 0,70
1	SINAPI/PI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	0,0230	R\$ 192,19	R\$ 4,42
1	SINAPI/PI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0550	R\$ 292,41	R\$ 16,08
1	SINAPI/PI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,0550	R\$ 159,49	R\$ 8,77
1	SINAPI/PI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SER.CG	UN	0,1000	R\$ 114,48	R\$ 11,44
1	SINAPI/PI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SER.CG	UN	0,1000	R\$ 142,63	R\$ 14,26
1	SINAPI/PI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0460	R\$ 108,79	R\$ 5,00
1	ORSE/SE	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	SER.CG	PT	0,0460	R\$ 95,85	R\$ 4,40

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SER.CG	UN	0,0120	R\$ 1.502,66	R\$ 18,03
1	SINAPI/PI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SER.CG	UN	0,0120	R\$ 2.073,02	R\$ 24,87
	MÃO-DE-OBRA							R\$ 51,30
1	SINAPI/PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8446	R\$ 19,65	R\$ 16,59
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2617	R\$ 15,35	R\$ 34,71

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

SEDUC/PI		0007	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M.O.	M3	1,0000		R\$ 413,51
	MATERIAL							R\$ 86,08
1	SINAPI/PI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 71,74	R\$ 86,08
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 116,23
1	SINAPI/PI	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\$ 387,44	R\$ 116,23
	MÃO-DE-OBRA							R\$ 211,20
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 19,85	R\$ 119,10
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 15,35	R\$ 92,10

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 - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

SEDUC/PI	0008	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM),	M.O.	M3	1,0000		R\$ 544,82
MATERIAL							R\$ 188,00

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	235,0000 R\$ 0,80	R\$ 188,00
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 110,42
2	SINAPI/PI	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	0,2850 R\$ 387,44	R\$ 110,42
MÃO-DE-OBRA							R\$ 246,40
2	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000 R\$ 19,85	R\$ 138,95
2	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000 R\$ 15,35	R\$ 107,45

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

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

² REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95474

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

SEDUC/PI	0009	BEIRA E BICA EM TELHA CÊRAMICA COLONIAL OU CANAL	M.O.	M	1,0000		R\$ 11,51
MATERIAL							R\$ 0,65
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025 R\$ 50,00	R\$ 0,12
1	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240 R\$ 0,93	R\$ 0,30
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,3240 R\$ 0,71	R\$ 0,23
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,86
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 19,85	R\$ 5,95
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200 R\$ 15,35	R\$ 4,91

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0387

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL,

SEDUC/PI	0010	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M.O.	M	1,0000		R\$ 11,68
MATERIAL							-

Luiz Fernando Vieira Assunção
Luiz Fernando Vieira Assunção
 Engenheiro Civil
 CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
							-
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO						R\$ 0,82
1	SINAPI/PI	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0020 R\$ 414,31	R\$ 0,82
	MÃO-DE-OBRA						R\$ 10,86
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 19,85	R\$ 5,95
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200 R\$ 15,35	R\$ 4,91

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4464
EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

SEDUC/PI		0011	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M.O.	M2	1,0000		R\$ 286,48
	MATERIAL							R\$ 218,34
1	SINAPI/PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 50,00	R\$ 0,36
1	SEINFRA/CE	I0208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73	R\$ 49,32
1	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 0,93	R\$ 0,45
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,71	R\$ 1,44
1	SINAPI/PI	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 8,46	R\$ 15,05
1	SINAPI/PI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 41,50	R\$ 24,48
1	SEINFRA/CE	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	1,0000	R\$ 127,24	R\$ 127,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-

Luiz Fernando Vieira Assunção
Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							R\$ 68,14
¹	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 19,85	R\$ 29,77
¹	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 15,35	R\$ 38,37

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

SEDUC/PI	0012	PORTA DE FERRO EM CHAPA SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M.O.	M2	1,0000		R\$ 222,86
MATERIAL							R\$ 154,72
¹	SINAPI/PI	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 50,00	R\$ 0,36
¹	SEINFRA/CE	10208 BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73	R\$ 49,32
¹	SINAPI/PI	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 0,93	R\$ 0,45
¹	SINAPI/PI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,71	R\$ 1,44
¹	SINAPI/PI	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\$ 8,46	R\$ 15,05
¹	SINAPI/PI	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\$ 41,50	R\$ 24,48
¹	SEINFRA/CE	11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	MAT.	M2	0,5000	R\$ 127,24	R\$ 63,62
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 68,14
¹	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 19,85	R\$ 29,77
¹	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 15,35	R\$ 38,37

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

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	0013	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M.O.	M2	1,0000		R\$ 325,48
		MATERIAL					R\$ 290,08
¹	SINAPI/PI	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 290,08
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 7,24
¹	SINAPI/PI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,0160	R\$ 452,83
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 28,16
¹	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 19,85
¹	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 15,35

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01857

PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR

SEDUC/PI	0014	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM	M.O.	M	1,0000		R\$ 99,02
		MATERIAL					R\$ 94,33
	SINAPI/PI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,1000	R\$ 85,76
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 4,69
¹	SINAPI/PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 18,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

SEDUC/PI	0015	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM	M.O.	M2	1,0000		R\$ 288,40
		MATERIAL					R\$ 223,43
¹	SINAPI/PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 38,50
¹	SEINFRA/CE	I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 220,50

Luiz Fernando Vieira Assunção
Luiz Fernando Vieira Assunção
 Engenheiro Civil
 CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 0,93	R\$ 0,67
1	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 0,71	R\$ 1,89
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
								-
	MÃO-DE-OBRA							R\$ 64,97
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 19,85	R\$ 49,62
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 15,35	R\$ 15,35

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517
JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

SEDUC/PI		0016	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	M.O.	M2	1,0000		R\$ 556,85
	MATERIAL							R\$ 418,15
1	SINAPI/PI	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	19,5897	R\$ 9,94	R\$ 194,72
2	SINAPI/PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 38,50	R\$ 0,37
2	SEINFRA/CE	I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 220,50	R\$ 220,50
2	SINAPI/PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 0,93	R\$ 0,67
2	SINAPI/PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 0,71	R\$ 1,89
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 73,73
	ORSE/SE	11593	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA EM MADEIRA, PIVOTANTE (SETEIRA), ACABAMENT O CROMADO	SER.CG	CJ	0,9090	R\$ 81,12	R\$ 73,73
	MÃO-DE-OBRA							R\$ 64,97
2	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 19,85	R\$ 49,62
2	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 15,35	R\$ 15,35

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 68054
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517
JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

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

SEDUC/PI	0017	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	M.O.	UN	1,0000		R\$ 8,37
		MATERIAL					R\$ 2,61
1	SINAPI/PI	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,09
1	SINAPI/PI	4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,52
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 5,76
1	SINAPI/PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 16,47

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

SEDUC/PI	0018	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M.O.	M2	1,0000		R\$ 38,23
		MATERIAL					R\$ 25,08
1	SINAPI/PI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 3,34
1	SINAPI/PI	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	R\$ 18,65
1	SINAPI/PI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,06
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 13,15
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 19,85
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 15,35

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

Luiz Fernando Vieira Assunção
Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

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

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854

	SEDUC/PI	0020	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)	M.O.	UN	1,0000		R\$ 15,64
	MATERIAL							R\$ 11,30
1	SINAPI/PI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135	R\$ 24,34	R\$ 0,32
1	SINAPI/PI	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	0,5865	R\$ 10,38	R\$ 6,08
1	SEINFRA/CE	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	MAT.	H	0,0176	R\$ 0,62	R\$ 0,01
1	SEINFRA/CE	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0,0150	R\$ 48,95	R\$ 0,73
1	SINAPI/PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225	R\$ 1,93	R\$ 0,04
1	SINAPI/PI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0045	R\$ 6,43	R\$ 0,02
1	SINAPI/PI	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	0,0473	R\$ 80,00	R\$ 3,78
	SINAPI/PI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-

Fonte	Código	Descrição	Classe	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 4,34
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 19,85	R\$ 0,89
1	SINAPI/PI	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 20,85	R\$ 0,93
1	SINAPI/PI	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180	R\$ 25,38	R\$ 0,45
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1350	R\$ 15,35	R\$ 2,07

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	0021	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M.O.	M2	1,0000		R\$ 513,74
		MATERIAL					R\$ 474,50
1	SINAPI/PI	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	MAT.	UN	4,0000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
1	SINAPI/PI	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 458,66	R\$ 458,66
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 39,24
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 15,35	R\$ 6,14
1	SINAPI/PI	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,55	R\$ 33,10

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 85005 - 12/2020

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

SEDUC/PI	0022	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M.O.	M2	1,0000		R\$ 327,90
		MATERIAL					R\$ 243,42
1	SINAPI/PI	567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	2,6600	R\$ 12,07	R\$ 32,10
1	SINAPI/PI	10841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 211,32	R\$ 211,32

Luiz Fernando Vieira Assunção
Luiz Fernando Vieira Assunção
 Engenheiro Civil
 CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 84,48
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 19,85	R\$ 47,64
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 15,35	R\$ 36,84

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00191

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS

SEDUC/PI	0023	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M.O.	M2	1,0000		R\$ 265,03
		MATERIAL					R\$ 243,60
1	SINAPI/PI	10841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 211,32	R\$ 211,32
1	SINAPI/PI	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	R\$ 50,00	R\$ 0,10
1	SINAPI/PI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000	R\$ 0,71	R\$ 1,63
1	SINAPI/PI	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000	R\$ 20,37	R\$ 30,55
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 21,43
1	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 19,85	R\$ 9,92
1	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 15,35	R\$ 11,51

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

SEDUC/PI	0024	BARRA DE APOIO VERTICAL OU HORIZONTAL/VERTICAL PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX	M.O.	UN	1,0000		R\$ 173,65
		MATERIAL					R\$ 167,70
1	SINAPI/PI	36081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 167,70	R\$ 167,70
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 5,95
¹	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 19,85	R\$ 5,95

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 8492

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"

SEDUC/PI	0025	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M.O.	M2	1,0000		R\$ 2,27
		MATERIAL					R\$ 0,74
¹	SINAPI/PI	3 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050	R\$ 6,43	R\$ 0,03
¹	SINAPI/PI	38400 VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$ 14,35	R\$ 0,71
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 1,53
¹	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 15,35	R\$ 1,53

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450

LIMPEZA GERAL

SEDUC/PI	0026	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	M.O.	UN	1,0000		R\$ 40,13
		MATERIAL					R\$ 24,34
¹	SINAPI/PI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0580	R\$ 66,39	R\$ 3,85
¹	SINAPI/PI	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0910	R\$ 57,66	R\$ 5,24
¹	SINAPI/PI	10908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 15,79
¹	SINAPI/PI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4600	R\$ 19,37	R\$ 8,91
¹	SINAPI/PI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4600	R\$ 14,96	R\$ 6,88

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01569

JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM

SEDUC/PI	0027	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, PARA VASO SANITÁRIO	M.O.	UN	1,0000		R\$ 28,33
-----------------	-------------	---	-------------	-----------	---------------	--	------------------

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MATERIAL							R\$ 26,80
1	SINAPI/PI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 26,80
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 1,53
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 15,35

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02056

ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR

SEDUC/PI		0028	ASSENTO / BANCO EM AÇO INOX 70X45CM ARTICULÁVEL PARA BANHO DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA	M.O.	UN	1,0000		R\$ 735,00
	MATERIAL							R\$ 726,21
1	SINAPI/PI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 726,21	R\$ 726,21
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
								-
	MÃO-DE-OBRA							R\$ 8,79
1	SINAPI/PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 19,85	R\$ 4,96
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 15,35	R\$ 3,83

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4642

ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

SEDUC/PI		0029	CHUVEIRO PLASTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M.O.	UN	1,0000		R\$ 15,26
	MATERIAL							R\$ 10,42
1	SINAPI/PI	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
1	SINAPI/PI	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,76	R\$ 4,76
1	SINAPI/PI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0350	R\$ 3,50	R\$ 0,12
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
								-
	MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,84
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 19,37	R\$ 4,84

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

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

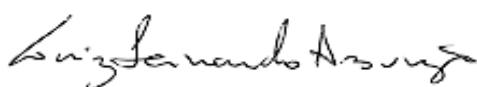
SEDUC/PI	0030	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	M.O.	UN	1,0000		R\$ 54,74
		MATERIAL					R\$ 51,84
¹	SINAPI/PI	37401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 51,84	R\$ 51,84
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 2,90
¹	SINAPI/PI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 19,37	R\$ 2,90

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04287
DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA

SEDUC/PI	0031	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M.O.	M2	1,0000		R\$ 91,40
		MATERIAL					R\$ 63,06
¹	SINAPI/PI	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3300	R\$ 3,34	R\$ 1,10
¹	SINAPI/PI	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,06	R\$ 4,24
¹	SINAPI/PI	36178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	MAT.	UN	6,5600	R\$ 8,80	R\$ 57,72
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
							-
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 28,34
¹	SINAPI/PI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 19,85	R\$ 9,92
¹	SINAPI/PI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 15,35	R\$ 18,42

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12039
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

SEDUC/PI	0032	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC SOLDÁVEL, DN = 50 X 40MM, PARA ÁGUA FRIA	M.O.	UN	1,0000		R\$ 10,07
		MATERIAL					R\$ 5,27


Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0120	R\$ 66,39	R\$ 0,79
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0200	R\$ 57,66	R\$ 1,15
1	SINAPI/PI	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
								-
	MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,80
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 19,37	R\$ 2,71
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 14,96	R\$ 2,09

SEDUC/PI		0033	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M.O.	UN	1,0000		R\$ 11,10
	MATERIAL							R\$ 4,93
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0051	R\$ 66,39	R\$ 0,33
1	SINAPI/PI	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0095	R\$ 57,66	R\$ 0,54
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
								-
	MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,17
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 19,37	R\$ 3,48
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 14,96	R\$ 2,69

SEDUC/PI		0034	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50MM	M.O.	UN	1,0000		R\$ 9,56
	MATERIAL							R\$ 7,17
1	SINAPI/PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0080	R\$ 66,39	R\$ 0,53

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110 R\$ 57,66	R\$ 0,63
1	SINAPI/PI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000 R\$ 6,01	R\$ 6,01
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 2,39
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700 R\$ 19,37	R\$ 1,35
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700 R\$ 14,96	R\$ 1,04

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01594

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM

SEDUC/PI	0035	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	M.O.	UN	1,0000		R\$ 99,57
MATERIAL							R\$ 82,41
1	SINAPI/PI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,2800 R\$ 3,50	R\$ 0,98
1	SINAPI/PI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	MAT.	UN	1,0000 R\$ 81,43	R\$ 81,43
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 17,16
1	SINAPI/PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 19,37	R\$ 9,68
1	SINAPI/PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 14,96	R\$ 7,48

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1151

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

SEDUC/PI	0036	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR	M.O.	UN	1,0000		R\$ 201,91
MATERIAL							R\$ 180,69
1	ORSE/SE	8389	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	MAT.	UN	1,0000 R\$ 180,69	R\$ 180,69
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 21,22
1	SINAPI/PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000 R\$ 20,02	R\$ 12,01

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 15,35	R\$ 9,21

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08312

DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR

SEDUC/PI	0037	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTETICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	M.O.	CJ	1,0000		R\$ 3.290,99
	MATERIAL						R\$ 3.265,70
1	SEINFRA/CE	I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	MAT.	CJ	1,0000	R\$ 1.891,55
1	SINAPI/PI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1.374,15
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO						R\$ 25,29
	SINAPI/PI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0865	R\$ 292,41
	MÃO-DE-OBRA						-
							-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1347

ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

SEDUC/PI	0038	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	M.O.	CJ	1,0000		R\$ 3.691,33
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 3.691,33

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI/PI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO 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\$ 3.691,33	R\$ 3.691,33
	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		0039	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 SINTETICO	M.O.	CJ	1,0000		R\$ 2.240,96
	MATERIAL							-
								-
	EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2.240,96
1	SINAPI/PI	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\$ 2.240,96	R\$ 2.240,96
	MÃO-DE-OBRA							-
								-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02432

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

Teresina-PI, 18 de maio de 2021.

Luiz Fernando Vieira Assunção

Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO -Enc. Sociais % (Hrs=112,5 Men=70,87)

OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - CENTRO DE ENSINO RAIMUNDO NEIVA DE SOUSA - PORTO ALEGRE DO PIAUÍ - PI.

DATA BASE: SINAPI 03/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 02/21

SEDUC E 2

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	329,75	82,44
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	ORSE	1866	1,00	UN	1032,39	1032,39
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	160,75	241,13
PREÇO TOTAL S/ BDI						1409,69

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
	ORSE	9856	1,00	M	61	61,00
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	ORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	ORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,38	0,46
MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	160,75	2,89
PREÇO TOTAL S/ BDI						68,09

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECHANICA 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	ORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	13348	1,00	UN	0,90	0,90
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	379	1,00	UN	0,79	0,79
BRAÇO TIPO C 15 KV	ORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	SEINFRA CE	18827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	ORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	SINAPI	5047	3,00	UN	332,83	998,49
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	ORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	ORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	ORSE	10617	3,00	UN	33,57	100,71
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	ORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHO OLHAL	SEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
!EM 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	SINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76

ALDAIR BARBOSA
DA
SILVA:42913470300

Assinado de forma digital por
ALDAIR BARBOSA DA
SILVA:42913470300
Dados: 2021.06.01 16:34:25
-03'00'

COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO -Enc. Sociais % (Hrs=112,5 Men=70,87)

OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - CENTRO DE ENSINO RAIMUNDO NEIVA DE SOUSA - PORTO ALEGRE DO PIAUÍ - PI.

DATA BASE: SINAPI 03/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 02/21

ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,46	11,46
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	3,96	11,88
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	10,05	10,05
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,79	17,58
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	123,07	123,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,38	177,66
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	96985	3,00	UN	57,58	172,74
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
PREÇO TOTAL S/ BDI						3796,43

SEDUC E 35

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	iSINAPI	977	54,00	M	61,40	3315,60
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	18,00	M	31,09	559,62
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
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	101,65	406,60
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	iSINAPI	2377	1,00	UN	518,00	518,00
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	118,98	1427,76
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92347	2,00	UN	63,26	126,52
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	29,04	275,88
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	15,35	145,83
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	20,02	190,19
PREÇO TOTAL S/ BDI						9566,00

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	16,00	H	90,45	1447,20
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	34,22	547,52
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	31,37	627,40
PREÇO TOTAL S/ BDI						2622,12

SEDUC E 85

ALDAIR BARBOSA
DA
SILVA:42913470300

Assinado de forma digital
por ALDAIR BARBOSA DA
SILVA:42913470300
Dados: 2021.06.01
16:34:49 -03'00'

COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO -Enc. Sociais % (Hrs=112,5 Men=70,87)

OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - CENTRO DE ENSINO RAIMUNDO NEIVA DE SOUSA - PORTO ALEGRE DO PIAUÍ - PI.

DATA BASE: SINAPI 03/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 02/21

CUBÍCULO DE MEDIÇÃO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	0,50	M3	60,72	30,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	15,35	132,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	19,85	171,50
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	iSINAPI	4730	1,58	M3	71,74	113,64
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	387,44	167,37
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	7,20	M2	68,56	493,63
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA CE	18276	3,00	M2	33,53	100,59
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	94975	0,60	M3	427,42	256,45
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	24,00	KG	10,23	245,52
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
PREÇO TOTAL S/ BDI						1856,82

SEDUC E 90

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,56	H	20,02	11,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	15,47	8,66
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	iSINAPI	34714	1,00	UN	71,24	71,24
PREÇO TOTAL S/ BDI						91,11

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	66,22	66,22
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,49	8,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						79,51

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	39,37	54,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						59,13

SEDUC E 129

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	20,02	40,04
MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	ORSE	8782	1,00	UN	628,34	628,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	15,47	30,94
PREÇO TOTAL S/ BDI						699,32

ALDAIR BARBOSA
DA
SILVA:42913470300

Assinado de forma digital
por ALDAIR BARBOSA DA
SILVA:42913470300
Dados: 2021.06.01 16:35:14
-03'00'