
 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <a href="http://www.pi.gov.br">www.pi.gov.br</a>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI</b>						
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO						
<b>DATA:</b>	FEVEREIRO DE 2022						
<b>LOCAL:</b>	ACAUÃ-PI					<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADA	
<b>DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021</b>						L.S. (MENSAL)=	70,63%
						L.S. (HORISTA)=	111,86%
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CLASSE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>

**S1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S1.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$</b>	<b>826,42</b>
		<b>MATERIAL</b>						-
								-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$</b>	<b>545,20</b>
1	SEINFRA/CE INS (027)	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SER.CG	M	10,0000	R\$ 54,52	R\$ 545,20
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$</b>	<b>281,22</b>
	SINAPI COMP (DEZ/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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SEDUC/PI		S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	SER.CG	UN	1,0000		R\$	723,59
MATERIAL								R\$	239,18
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	2,0000	R\$ 4,50	R\$	9,00
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 32,61	R\$	32,61
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	R\$ 6,90	R\$	13,80
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	2,0000	R\$ 5,84	R\$	11,68
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 12,99	R\$	12,99
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 0,60	R\$	0,60
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 11,35	R\$	11,35
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3,37	R\$	3,37
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT.	M	6,0000	R\$ 5,50	R\$	33,00
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	1,0000	R\$ 7,73	R\$	7,73
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 103,05	R\$	103,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	447,85
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	M3	0,0210	R\$ 7,66	R\$	0,16
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	1,3260	R\$ 39,16	R\$	51,92
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3470	R\$ 64,60	R\$	87,01
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	SER.CG	M	0,5000	R\$ 617,52	R\$	308,76
MÃO-DE-OBRA								R\$	36,56
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,23	R\$	20,23

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

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 06096

LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM

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

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

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

SEDUC/PI	S1.8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 12,43
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 8,74</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1613	R\$ 21,93
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,5000	R\$ 9,23
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	0,3500	R\$ 1,74
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 3,69</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 20,61
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 16,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12640

DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES

SEDUC/PI	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,0000		-
<b>MATERIAL</b>							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
1		4306/ORSE	MAT.		1,0000		-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
							-

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S1.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 282,16
MATERIAL							-
	12992/ORSE		MAT.		4,0000		-
	9217/ORSE		MAT.		1,0000		-
	10098/ORSE		MAT.		200,0000		-
	3670/ORSE		MAT.		1,0000		-
	9113/ORSE		MAT.		1,0000		-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 282,16
SINAPI COMP (DEZ/2021)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R\$ 35,27	R\$ 282,16

SEDUC/PI	S1.11	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 564,32
MATERIAL							-
	12992/ORSE		MAT.		8,0000		-
	9217/ORSE		MAT.		1,0000		-
	10098/ORSE		MAT.		400,0000		-
	3670/ORSE		MAT.		1,0000		-
	9113/ORSE		MAT.		1,0000		-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 564,32
SINAPI COMP (DEZ/2021)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 35,27	R\$ 564,32

SEDUC/PI	S1.12	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 16 CANAIS, HD DE 4TB, 16 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.128,64
MATERIAL							-
	12992/ORSE		MAT.		16,0000		-
	9217/ORSE		MAT.		1,0000		-
	10098/ORSE		MAT.		800,0000		-
	3670/ORSE		MAT.		1,0000		-
	9113/ORSE		MAT.		1,0000		-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 1.128,64
SINAPI COMP (DEZ/2021)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	R\$ 35,27	R\$ 1.128,64

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

<b>S2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>
------------------------------------

SEDUC/PI	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 2,44
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 2,44
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 16,33
							R\$ 2,44

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00042

APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS

SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 6,53
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,53
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 16,33
							R\$ 6,53

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

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

SEDUC/PI	S2.3	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 10,33
MATERIAL							R\$ 2,17
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,1000	R\$ 21,72
							R\$ 2,17
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 8,16
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 16,33
							R\$ 8,16

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00029

REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE

SEDUC/PI	S2.4	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO, INCLUSIVE MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO DO TIPO FACHADEIRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 41,11
MATERIAL							R\$ 7,22
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,2500	R\$ 21,72
							R\$ 5,43
	SINAPI INS (DEZ/2021)	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,0500	R\$ 9,80
							R\$ 0,49
	SINAPI INS (DEZ/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,5000	R\$ 2,60
							R\$ 1,30
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1,23
	SINAPI INS (DEZ/2021)	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SER.CG	M2XMES	0,1025	R\$ 3,33
							R\$ 0,34
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SER.CG	M2	0,1025	R\$ 8,69
							R\$ 0,89
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,66

1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33	R\$ 32,66
---	---------------------------	-------	--------------------------------------	------	---	--------	-----------	-----------

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04521

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

SEDUC/PI		S2.5	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 12,88
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 12,88
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	R\$ 20,84	R\$ 1,45
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 16,33	R\$ 11,43

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12504

REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEDUC/PI		S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$	19,45
MATERIAL									-
									-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	19,45
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 20,84	R\$	3,12
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33	R\$	16,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08387

### REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEDUC/PI		S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	7,42
MATERIAL									-
									-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 7,42
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,84	R\$	4,16
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$	3,26

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA - C3040

RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

SEDUC/PI		S2.8	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	30,74	
MATERIAL									-	
									-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	30,74
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$	20,84	R\$	6,25
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$	16,33	R\$	24,49

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

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

## DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

SEDUC/PI		S2.9	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 7,57
MATERIAL								-
1		26019		MAT.		0,0200		-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 7,57
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 21,55	R\$ 4,31
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$ 3,26

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344

DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA

SEDUC/PI		S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	18,41
			MATERIAL						-
									-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
									-
			MÃO-DE-OBRA					R\$	18,41
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 20,84	R\$	2,08
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33	R\$	16,33

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344

DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

SEDUC/PI		S2.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		SER.CG	M2	1,0000		R\$	12,88	
MATERIAL										-	
									-		
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-	
									-		
MÃO-DE-OBRA										R\$	12,88
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	R\$	20,84	R\$	1,45	
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$	16,33	R\$	11,43	

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\$ 25,77
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 25,77
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 20,84	R\$ 2,91
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	R\$ 16,33	R\$ 22,86

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1065

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

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

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

SEDUC/PI	S2.14	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 327,04
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 261,72
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	1,0000	R\$ 197,88
							R\$ 197,88
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	0,7500	R\$ 85,13
							R\$ 63,84
MÃO-DE-OBRA							R\$ 65,32
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	R\$ 16,33
							R\$ 65,32

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

SEDUC/PI	S2.15	DEMOLIÇÃO DE CERCA EM ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 24,49
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 24,49
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 16,33
							R\$ 24,49

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

SEDUC/PI	S2.16	DEMOLIÇÃO DE CERCA EM ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 24,49
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 24,49
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 16,33
							R\$ 24,49

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

<b>S3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>
--------------------------------



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 43,27
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 43,27
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6500	R\$ 16,33
							R\$ 43,27

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

SEDUC/PI	S3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 2,01 A 4,00M	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 56,99
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 56,99
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,4900	R\$ 16,33
							R\$ 56,99

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

SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 47,40
MATERIAL							R\$ 21,05
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 16,84
							R\$ 21,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 15,59
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740	R\$ 33,40
							R\$ 9,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2540	R\$ 25,38
							R\$ 6,44
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,76
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R\$ 16,33
							R\$ 10,76

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

SEDUC/PI	S3.4	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 83,38
MATERIAL							R\$ 57,03
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 45,63
							R\$ 57,03
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 15,59
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740	R\$ 33,40
							R\$ 9,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2540	R\$ 25,38
							R\$ 6,44
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,76
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R\$ 16,33
							R\$ 10,76

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94342  
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

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

**S4.0 INFRAESTRUTURA**

SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 512,47
<b>MATERIAL</b>							R\$ 168,30
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 140,25
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 121,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000	R\$ 403,86
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 223,02
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 16,33

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091

ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 765,17
<b>MATERIAL</b>							R\$ 313,50
	SINAPI INS (DEZ/2021)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	330,0000	R\$ 0,95
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 121,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000	R\$ 403,86
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 330,52
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R\$ 16,33

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

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

SEDUC/PI	S4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 622,04
<b>MATERIAL</b>							R\$ 246,75
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	235,0000	R\$ 1,05
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 115,10
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,2850	R\$ 403,86
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 260,19
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	R\$ 20,84
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	R\$ 16,33

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)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 1.206,26
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1.050,20
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1500	R\$ 438,12 R\$ 503,83
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	35,0000	R\$ 15,58 R\$ 545,30
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,4230	R\$ 1,28 R\$ 0,54
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,2250	R\$ 0,44 R\$ 0,53
MÃO-DE-OBRA							R\$ 156,06
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 20,84 R\$ 102,24
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2960	R\$ 16,33 R\$ 53,82

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96556  
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017

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\$ 2.615,17
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2.586,77
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,28 R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,44 R\$ 0,06
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 438,12 R\$ 483,24
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 17,57 R\$ 527,10
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 15,56 R\$ 700,20
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 61,35 R\$ 876,07
MÃO-DE-OBRA							R\$ 28,40
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,84 R\$ 13,96
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 20,61 R\$ 2,30
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 16,33 R\$ 12,14

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723  
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² -

## S5.0 SUPERESTRUTURA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S5.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), CAPACIDADE DE CARGA ENTRE 2.530 E 1.260 KGF, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 14,28
MATERIAL							R\$ 7,13
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1000	R\$ 6,49	R\$ 7,13
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3,89
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,8500	R\$ 4,58	R\$ 3,89
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,26
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$ 3,26

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

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

SEDUC/PI	S5.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 222,96
MATERIAL							R\$ 192,78
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	130 ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	MAT.	KG	42,0000	R\$ 4,59	R\$ 192,78
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 30,18
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 19,40	R\$ 14,55
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 20,84	R\$ 15,63

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

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

SEDUC/PI	S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE ACHO 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\$ 15,34
MATERIAL							R\$ 11,51
	SINAPI INS (DEZ/2021)	1333 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0794	R\$ 10,94	R\$ 0,86
		4632/ORSE	MAT.		0,0479		-
	SINAPI INS (DEZ/2021)	10966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,6394	R\$ 11,09	R\$ 7,09
	SINAPI INS (DEZ/2021)	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,3606	R\$ 9,75	R\$ 3,51
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 30,18	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3,24
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 24,89	R\$ 1,96
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 8,68	R\$ 0,68
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0015	R\$ 285,15	R\$ 0,42
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0014	R\$ 135,51	R\$ 0,18
MÃO-DE-OBRA							R\$ 0,59

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 21,55	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,56	R\$ 0,48
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 17,22	R\$ 0,01

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

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

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

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\$ 2.872,30
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.705,36
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R\$ 1,28	R\$ 0,86
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R\$ 0,44	R\$ 0,51
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 438,12	R\$ 483,24
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	20,0000	R\$ 17,57	R\$ 351,40
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	55,0000	R\$ 13,89	R\$ 763,95
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	20,0000	R\$ 55,27	R\$ 1.105,40
MÃO-DE-OBRA								R\$ 166,94
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,84	R\$ 38,47
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,61	R\$ 38,04
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 16,33	R\$ 90,43

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

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015

SEDUC/PI		S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.945,04
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.916,64
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,28	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,44	R\$ 0,06
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 438,12	R\$ 483,24

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (DEZ/2021)	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 17,57	R\$ 527,10
SINAPI COMP (DEZ/2021)	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 15,56	R\$ 700,20
SINAPI COMP (DEZ/2021)	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 84,45	R\$ 1.205,94
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 28,40</b>
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,84	R\$ 13,96
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 20,61	R\$ 2,30
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 16,33	R\$ 12,14

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015

SEDUC/PI	S5.6	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 1.975,15
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 1.951,04</b>
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0560	R\$ 1,28	R\$ 0,07
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1330	R\$ 0,44	R\$ 0,05
SINAPI COMP (DEZ/2021)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 438,12	R\$ 483,24
SINAPI COMP (DEZ/2021)	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 11,60	R\$ 348,00
SINAPI COMP (DEZ/2021)	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	70,0000	R\$ 11,72	R\$ 820,40
SINAPI COMP (DEZ/2021)	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	12,0000	R\$ 24,94	R\$ 299,28
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 24,11</b>
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5650	R\$ 20,84	R\$ 11,77
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	R\$ 20,61	R\$ 1,93
<sup>1</sup> SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6380	R\$ 16,33	R\$ 10,41

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92725

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015

<b>S6.0 PAREDES E PAINÉIS</b>							
SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 223,47
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 154,16</b>
<sup>1</sup> SINAPI INS (DEZ/2021)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,4444	R\$ 2,22	R\$ 154,16
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 9,85</b>

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0250	R\$ 394,35	R\$ 9,85
MÃO-DE-OBRA								R\$ 59,46
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 20,84	R\$ 33,34
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 16,33	R\$ 26,12

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3614  
ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm

SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 445,83
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 317,44</b>
1	SEINFRA/CE INS (027)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 60,84
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000	R\$ 0,72
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
SEINFRA/CE							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 128,39</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	R\$ 16,33

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

SEDUC/PI	S6.3	DIVISÓRIA SUSPensa EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 354,99
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 316,05</b>
1	SEINFRA/CE INS (027)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 1,77</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0030	R\$ 591,89
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 37,17</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33

<sup>1</sup> 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	S7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 8MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 17,33
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 12,69</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,6750	R\$ 16,23
1		7202		MAT.		0,2570	-
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,4500	R\$ 3,78
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,0020	R\$ 23,37



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,64
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260 R\$ 20,61	R\$ 2,59
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260 R\$ 16,33	R\$ 2,05

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00266

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM

SEDUC/PI	S7.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 13,02
MATERIAL							R\$ 1,27
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0017 R\$ 750,00	R\$ 1,27
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,75
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 23,51	R\$ 11,75

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

SEDUC/PI	S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 39,77
MATERIAL							R\$ 2,55
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0034 R\$ 750,00	R\$ 2,55
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 9,14
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	1,0000 R\$ 2,74	R\$ 2,74
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2	0,1000 R\$ 5,89	R\$ 0,58
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	0,1000 R\$ 58,25	R\$ 5,82
MÃO-DE-OBRA							R\$ 28,08
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 23,51	R\$ 11,75
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 16,33	R\$ 16,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

SEDUC/PI	S7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 57,54
MATERIAL							R\$ 40,47
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	3,2920 R\$ 1,81	R\$ 5,95
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9560 R\$ 16,23	R\$ 31,74
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0700 R\$ 24,28	R\$ 1,69
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT.	KG	0,0500 R\$ 21,91	R\$ 1,09



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 2,42</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0431 R\$ 24,17	R\$ 1,04
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0598 R\$ 23,09	R\$ 1,38
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 14,65</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3670 R\$ 20,61	R\$ 7,56
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4070 R\$ 17,43	R\$ 7,09

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

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

SEDUC/PI		S7.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 123,50
MATERIAL								R\$ 80,90
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MAT.	MXMES	0,1250	R\$ 10,00	R\$ 1,25
1 2	SINAPI INS (DEZ/2021)	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	MAT.	KG	2,6370	R\$ 10,52	R\$ 27,74
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	5,0600	R\$ 10,26	R\$ 51,91
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 8,72
1 2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,6060	R\$ 4,68	R\$ 2,83
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,7100	R\$ 8,30	R\$ 5,89
MÃO-DE-OBRA								R\$ 33,88
1 2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5260	R\$ 21,55	R\$ 11,33
1 2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3160	R\$ 20,73	R\$ 6,55
1 2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9800	R\$ 16,33	R\$ 16,00

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12508

ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA

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

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

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

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

SEDUC/PI		S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 8,85
MATERIAL								-
1		720/ORSE		MAT.		1,0000		-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 8,85
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 20,61	R\$ 4,94
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 16,33	R\$ 3,91

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

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

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

SEDUC/PI	S7.7	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	SER.CG	M	1,0000		R\$ 61,62
MATERIAL							R\$ 56,85
1	SEINFRA/CE INS (027)	I0929 CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M.O.	UN	0,8250	R\$ 68,92	R\$ 56,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,77
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R\$ 23,51	R\$ 2,82
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R\$ 16,33	R\$ 1,95

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

SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$ 12,12
MATERIAL							R\$ 0,65
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025	R\$ 60,84	R\$ 0,15
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240	R\$ 0,84	R\$ 0,27
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,3240	R\$ 0,72	R\$ 0,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,47
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 20,84	R\$ 6,25
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	R\$ 16,33	R\$ 5,22

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0387  
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 37,63
MATERIAL							R\$ 7,99
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0780	R\$ 23,17	R\$ 1,80
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0130	R\$ 149,21	R\$ 1,93
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R\$ 10,43	R\$ 0,36
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R\$ 0,72	R\$ 3,60
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	R\$ 60,84	R\$ 0,06
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R\$ 24,57	R\$ 0,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 13,93
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
MÃO-DE-OBRA							R\$ 15,71
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,61	R\$ 4,12
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,84	R\$ 8,33
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$ 3,26

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 143,46
<b>MATERIAL</b>							R\$ 69,35
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600 R\$ 0,72	R\$ 12,49
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0400 R\$ 60,84	R\$ 2,43
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	MAT.	KG	0,0200 R\$ 23,17	R\$ 0,46
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900 R\$ 149,21	R\$ 13,42
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200 R\$ 24,57	R\$ 0,49
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,0000 R\$ 40,06	R\$ 40,06
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 18,90
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,0200 R\$ 5,34	R\$ 0,10
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,3500 R\$ 13,93	R\$ 18,80
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 55,21
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000 R\$ 20,61	R\$ 14,42
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 20,84	R\$ 6,25
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000 R\$ 20,73	R\$ 16,58
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000 R\$ 16,33	R\$ 17,96

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

## S8.0 ESQUADRIAS

SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 84,14
<b>MATERIAL</b>							R\$ 48,10
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000 R\$ 13,77	R\$ 24,78
	SINAPI INS (DEZ/2021)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7857 R\$ 10,44	R\$ 18,64
	SINAPI INS (DEZ/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857 R\$ 2,60	R\$ 4,64
	SINAPI INS (DEZ/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017 R\$ 28,98	R\$ 0,04
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 14,46
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	0,1800 R\$ 80,38	R\$ 14,46
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 21,58
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000 R\$ 20,73	R\$ 18,65
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 16,33	R\$ 2,93

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

SEDUC/PI	S8.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 87,98
----------	------	--	--------	----	--------	--	-----------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 66,40</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000 R\$ 13,77	R\$ 24,78
	SINAPI INS (DEZ/2021)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,3600 R\$ 14,60	R\$ 5,25
	SINAPI INS (DEZ/2021)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,6666 R\$ 10,44	R\$ 27,83
	SINAPI INS (DEZ/2021)	5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATÃO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	PAR	0,1800 R\$ 16,46	R\$ 2,96
	SINAPI INS (DEZ/2021)	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	MAT.	UN	0,1800 R\$ 5,05	R\$ 0,90
	SINAPI INS (DEZ/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857 R\$ 2,60	R\$ 4,64
	SINAPI INS (DEZ/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017 R\$ 28,98	R\$ 0,04
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 21,58</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000 R\$ 20,73	R\$ 18,65
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 16,33	R\$ 2,93

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

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S8.3</b>	<b>JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 1.315,71</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 1.247,28</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	19,5897 R\$ 13,77	R\$ 269,75
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097 R\$ 70,00	R\$ 0,67
2	SEINFRA/CE INS (027)	10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000 R\$ 220,50	R\$ 220,50
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300 R\$ 0,84	R\$ 0,61
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700 R\$ 0,72	R\$ 1,92
	SINAPI INS (DEZ/2021)	11593	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	SER.CG	UN	0,9090 R\$ 829,30	R\$ 753,83
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							<b>-</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 68,43</b>
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000 R\$ 20,84	R\$ 52,10
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 16,33	R\$ 16,33

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

<b>SEDUC/PI</b>	<b>S8.4</b>	<b>GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 425,04</b>
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 126,94</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	566	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	MAT.	M	9,1700 R\$ 5,46	R\$ 50,06
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	7,5440 R\$ 9,75	R\$ 73,55
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,1150 R\$ 28,98	R\$ 3,33
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 4,50</b>

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0080	R\$ 562,57	R\$ 4,50
MÃO-DE-OBRA								R\$ 293,60
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,9650	R\$ 16,92	R\$ 117,84
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,4790	R\$ 20,73	R\$ 175,76

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 99861

GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM

SEDUC/PI		S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	300,46
MATERIAL								R\$	228,38
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 60,84	R\$	0,43
1	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73	R\$	49,32
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 0,84	R\$	0,41
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,72	R\$	1,46
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 10,44	R\$	18,58
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 52,45	R\$	30,94
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\$	72,08
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,84	R\$	31,26
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 16,33	R\$	40,82

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

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

SEDUC/PI		S8.6	PORTA DE FERRO DO TIPO VAI E VEM EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 380,40
MATERIAL								R\$ 308,32
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 60,84	R\$ 0,43
1	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73	R\$ 49,32
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 0,84	R\$ 0,41
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,72	R\$ 1,46
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 55,35	R\$ 98,52
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 52,45	R\$ 30,94
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\$ 72,08
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,84	R\$ 31,26
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 16,33	R\$ 40,82

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

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

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

SEDUC/PI	S8.7	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 439,41
MATERIAL							R\$ 401,80
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 401,80
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 7,88
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0160	R\$ 7,88
MÃO-DE-OBRA							R\$ 29,73
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 16,67
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 13,06

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01857

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

SEDUC/PI	S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 594,22
MATERIAL							R\$ 555,42
	SINAPI INS (DEZ/2021)	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 550,42
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0130	R\$ 0,91
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,5800	R\$ 3,29
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,9600	R\$ 0,80
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 38,80
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,84
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$ 17,96

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

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 431,89
MATERIAL							R\$ 404,99
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$ 392,32
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$ 12,67
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 0,39
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0008	R\$ 0,39
MÃO-DE-OBRA							R\$ 26,51
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 7,08
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 13,88
<sup>1</sup>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 5,55

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

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

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

SEDUC/PI	S8.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 654,55
MATERIAL							R\$ 446,48
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	559	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	MAT.	M	3,0000	R\$ 29,41
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	13,7100	R\$ 9,75
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,1000	R\$ 106,48
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,3700	R\$ 30,18
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MAT.	UN	9,0000	R\$ 0,64
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 208,07
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 20,73
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 21,55
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	R\$ 16,33

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11532

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

SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 9,14
MATERIAL							R\$ 3,04
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,48
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 17,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

SEDUC/PI	S8.12	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 16,64
MATERIAL							R\$ 10,54
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 9,98
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 17,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1365

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S8.13	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 117,61
MATERIAL							R\$ 45,51
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,51
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 72,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 39,44
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 32,66

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4587  
FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)

SEDUC/PI	S8.14	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 157,46
MATERIAL							R\$ 76,35
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	1,0000	R\$ 76,35
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 81,11
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 44,37
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 36,74

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 3736  
FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, BICO DE PAPAGAIO

SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 519,50
MATERIAL							R\$ 316,55
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,5000	R\$ 104,90
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,4000	R\$ 211,65
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 202,95
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,8400	R\$ 162,52
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 19,59

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871  
GRADIL DE FERRO 1/2"x1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2 "ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO

SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 71,74
MATERIAL							R\$ 51,05
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,0500	R\$ 41,07
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,4000	R\$ 8,78



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0400 R\$ 30,18	R\$ 1,20
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 20,69
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500 R\$ 20,73	R\$ 5,18
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500 R\$ 16,33	R\$ 15,51

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

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

## S9.0 REVESTIMENTOS

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

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

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\$ 147,92
<b>MATERIAL</b>							-
							-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 147,92
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SER.CG	M2	1,0000 R\$ 147,92	R\$ 147,92
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
							-

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

FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

## S10.0 PISOS

OBS.: LASTRO PARA PISO (CÓDIGO SINAPI 96620), ESPESSURA MÍNIMA 5CM PARA AMBIENTES INTERNOS E 7CM PARA AMBIENTES EXTERNOS E QUADRAS

SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 79,13
<b>MATERIAL</b>							R\$ 20,37
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000 R\$ 0,59	R\$ 11,32

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000	R\$ 0,72	R\$ 7,77
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,2000	R\$ 1,07	R\$ 1,28
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2,65
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	0,8000	R\$ 3,32	R\$ 2,65
MÃO-DE-OBRA								R\$ 56,11
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,84	R\$ 25,00
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 23,04	R\$ 11,52
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 16,33	R\$ 19,59

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

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1919  
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

SEDUC/PI		S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 20,98
MATERIAL								R\$ 6,75
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,8000	R\$ 0,72	R\$ 0,57
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	MAT.	L	0,2727	R\$ 22,67	R\$ 6,18
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 1,99
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	0,6000	R\$ 3,32	R\$ 1,99
MÃO-DE-OBRA								R\$ 12,24
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 16,33	R\$ 12,24

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

SEDUC/PI		S10.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 300,23
MATERIAL								R\$ 278,15
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	MAT.	M2	1,1000	R\$ 242,44	R\$ 266,68
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,4000	R\$ 28,69	R\$ 11,47
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 22,08
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 24,24	R\$ 12,12
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6100	R\$ 16,33	R\$ 9,96

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

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

SEDUC/PI		S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 91,23
MATERIAL								R\$ 61,22
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3300	R\$ 3,93	R\$ 1,29
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,24	R\$ 4,96
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	MAT.	UN	6,5600	R\$ 8,38	R\$ 54,97
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 30,01
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,84	R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 16,33	R\$ 19,59

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

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

#### S11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### S12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SEDUC/PI		S12.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMPOSTA DE PILAR CIRCULAR D=0,40m COM ALTURA ÚTIL = 6,00M E LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM). EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 3.389,30
MATERIAL								R\$ 3.389,30
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.400,70	R\$ 2.400,70
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 60,84	R\$ 121,68
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	400,0000	R\$ 0,72	R\$ 288,00
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	2,0000	R\$ 149,21	R\$ 298,42
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 140,25	R\$ 280,50
1		10971/ORSE		MAT.		1,0000		-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

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

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

#### S13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

#### S14.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS

SEDUC/PI		S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	262,79	
MATERIAL								R\$	200,52	
1	SEINFRA/CE INS (027)	I0208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,1000	R\$	19,73	R\$	41,43

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,2000	R\$ 27,84	R\$ 33,40
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	13,0250	R\$ 9,65	R\$ 125,69
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 5,80
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	1,2000	R\$ 4,84	R\$ 5,80
MÃO-DE-OBRA								R\$ 56,47
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,73	R\$ 31,09
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 16,92	R\$ 25,38

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1437

GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

SEDUC/PI		S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 26,46
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 25,73
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,0625	R\$ 64,60	R\$ 4,03
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0125	R\$ 403,25	R\$ 5,04
		87499		SER.CG		0,5000		-
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 3,46	R\$ 1,73
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 29,87	R\$ 14,93
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,73
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 16,33	R\$ 0,73

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11701

CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM SEÇÃO EXTERNA 50 X 50CM

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

**S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**

SEDUC/PI		S15.1	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	SER.CG	M	1,0000		R\$ 117,92
MATERIAL								R\$ 104,95
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT.	UN	0,0005	R\$ 61,84	R\$ 0,03
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0040	R\$ 146,87	R\$ 0,58
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT.	M	1,7000	R\$ 61,38	R\$ 104,34
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 12,97

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 20,23	R\$ 7,28	
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 15,83	R\$ 5,69	

<sup>1</sup> 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\$ 25,58
MATERIAL							R\$ 22,32
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 22,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,26
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854

PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM

SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 39,24
MATERIAL							R\$ 35,98
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 35,98
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,26
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884

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

#### S17.0 LOUÇAS E BANCADAS

SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 309,43
MATERIAL							R\$ 277,28
1	SEINFRA/CE INS (027)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 268,52

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 14,60	R\$ 8,76
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 32,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 20,84	R\$ 13,54
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 16,33	R\$ 18,61

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

SEDUC/PI	S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	SER.CG	M	1,0000		R\$ 781,45
<b>MATERIAL</b>							R\$ 678,61
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,0000	R\$ 678,61
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							R\$ 28,50
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0180	R\$ 446,63
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,0180	R\$ 168,31
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,2600	R\$ 11,52
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0045	R\$ 655,44
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 74,34
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,84
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE - 08365

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

SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 284,00
<b>MATERIAL</b>							R\$ 261,34
1	SEINFRA/CE INS (027)	11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 222,64
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	R\$ 60,84
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000	R\$ 0,72
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000	R\$ 24,62
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 22,66
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 16,33

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

**S18.0 METAIS E ACESSÓRIOS**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S18.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 22,21
MATERIAL							R\$ 17,16
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 10,04
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 6,97
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0350	R\$ 0,15
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,05
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 20,23

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

SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 87,53
MATERIAL							R\$ 83,49
	SEINFRA/CE INS (027)	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 83,38
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070	R\$ 16,59
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,04
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,23

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

SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 56,02
MATERIAL							R\$ 45,60
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,84

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 56,02
MATERIAL							R\$ 45,60
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,84	R\$ 10,42

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

SEDUC/PI	S18.5	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 43,34
MATERIAL							R\$ 35,25
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 35,25	R\$ 35,25
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 8,09
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,23	R\$ 8,09

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04325  
CABIDE DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR

## S19.0 PINTURAS

SEDUC/PI	S19.1	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 5,19
MATERIAL							R\$ 0,81
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7342 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ, BRANCA	MAT.	KG	0,3000	R\$ 2,71	R\$ 0,81
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,38
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 21,91	R\$ 4,38

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0588  
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

SEDUC/PI	S19.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 79,67
----------	-------	--	--------	----	--------	--	-----------



FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MATERIAL								R\$ 7,52
1	SEINFRA/CE INS (027)	I2100	TINTA ÓLEO	MAT.	L	0,3000	R\$ 19,77	R\$ 5,93
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	R\$ 21,72	R\$ 1,52
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	0,0830	R\$ 0,87	R\$ 0,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 72,15
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 21,91	R\$ 43,82
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 17,71	R\$ 28,33

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

## S20.0 PAISAGISMO

SEDUC/PI		S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	1,0000		R\$ 22,54
MATERIAL								R\$ 12,43
1	SEINFRA/CE INS (027)	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	MAT.	M	1,0000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 0,49
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0010	R\$ 492,81	R\$ 0,49
MÃO-DE-OBRA								R\$ 9,62
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 20,84	R\$ 3,75
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 16,33	R\$ 5,87

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

SEDUC/PI		S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SER.CG	M3	1,0000		R\$	207,47
MATERIAL								R\$	179,78
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,9000	R\$ 177,85	R\$	160,06
1	SEINFRA/CE INS (027)	I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	MAT.	M3	0,1000	R\$ 156,56	R\$	15,65
1	SEINFRA/CE INS (027)	I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 4,07	R\$	4,07
1		25963		MAT.		1,0000			-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 27,69</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6960 R\$ 16,33	R\$ 27,69

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

SEDUC/PI	S20.3	LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO Nº 2 EM CAMADA DE 20CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 8CM (ELEMENTO DE PAISAGISMO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 84,97
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 45,16</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0800 R\$ 60,84	R\$ 4,86
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2100 R\$ 191,92	R\$ 40,30
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 39,81</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 20,84	R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8000 R\$ 16,33	R\$ 29,39

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1612  
LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

#### S21.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 586,95
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 538,74</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000 R\$ 535,11	R\$ 535,11
1	SEINFRA/CE INS (027)	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	MAT.	UN	0,6200 R\$ 5,87	R\$ 3,63
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 48,21</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 20,84	R\$ 41,68
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000 R\$ 16,33	R\$ 6,53

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S21.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 13,24
MATERIAL							R\$ 6,71
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2000	R\$ 33,56
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,53
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 16,33

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1078

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

SEDUC/PI	S21.3	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 356,06
MATERIAL							R\$ 220,81
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,5000	R\$ 31,25
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	MAT.	UN	8,0000	R\$ 9,55
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0150	R\$ 60,84
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,0000	R\$ 0,72
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 135,25
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 16,33
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 15,83

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1251

ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR

SEDUC/PI	S21.4	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 618,58
MATERIAL							R\$ 544,46
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8000	R\$ 8,36
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT.	KG	3,1368	R\$ 10,84
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,1040	R\$ 607,85
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	MAT.	UN	2,5000	R\$ 22,26
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	MAT.	M	0,7001	R\$ 80,86
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	9,9200	R\$ 21,97
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,8640	R\$ 30,18
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,0000	R\$ 67,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 74,12
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 20,73	R\$ 41,46
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 16,33	R\$ 32,66

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08539

ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"

SEDUC/PI	S21.5	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PERGOLADO REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	1,0000		R\$ 3,59
MATERIAL							R\$ 0,11
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059 R\$ 10,94	R\$ 0,06
		11128/ORSE		MAT.		1,1905	-
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018 R\$ 30,18	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,89
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0007 R\$ 285,15	R\$ 0,19
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0005 R\$ 135,51	R\$ 0,06
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789 R\$ 24,89	R\$ 1,96
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	0,0789 R\$ 8,68	R\$ 0,68
MÃO-DE-OBRA							R\$ 0,59
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050 R\$ 21,55	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237 R\$ 20,56	R\$ 0,48
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008 R\$ 17,22	R\$ 0,01

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

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

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\$ 3,59
MATERIAL							R\$ 0,11
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059 R\$ 10,94	R\$ 0,06
		11128/ORSE		MAT.		1,1905	-
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018 R\$ 30,18	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,89
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0007 R\$ 285,15	R\$ 0,19

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0005	R\$ 135,51	R\$ 0,06
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 24,89	R\$ 1,96
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 8,68	R\$ 0,68
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,59
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 21,55	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,56	R\$ 0,48
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 17,22	R\$ 0,01

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

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

SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 354,78
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 282,53</b>
1	SEINFRA/CE INS (027)	11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	MAT.	M2	1,1500	R\$ 214,50
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	1,2500	R\$ 28,69
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 72,25</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 20,73
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 20,56

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

REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI	S21.8	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		-
<b>MATERIAL</b>							<b>-</b>
1		9291/ORSE		MAT.		1,0000	-
<b>EQUIPAMENTO / SERVIÇO</b>							<b>-</b>
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>-</b>
							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09054

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

SEDUC/PI	S21.9	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 19,38
<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 14,81</b>

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135	R\$ 29,45	R\$ 0,39
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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 (DEZ/2021)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225	R\$ 1,91	R\$ 0,04
1	SEINFRA/CE INS (027)	18628	ORQUIMOL	MAT.	L	0,0045	R\$ 12,13	R\$ 0,05
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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 (DEZ/2021)	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 4,57
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 20,84	R\$ 0,93
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 21,91	R\$ 0,98
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180	R\$ 25,79	R\$ 0,46
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1350	R\$ 16,33	R\$ 2,20

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 - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 482,19
MATERIAL								R\$ 229,84
	SINAPI INS (DEZ/2021)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	16,5000	R\$ 13,77	R\$ 227,20
	SINAPI INS (DEZ/2021)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	8,0000	R\$ 0,33	R\$ 2,64
		7407/ORSE		MAT.		1,0000		-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 200,64
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 122,37	R\$ 122,37
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 26,09	R\$ 78,27
MÃO-DE-OBRA								R\$ 51,71
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7700	R\$ 20,73	R\$ 36,69
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9200	R\$ 16,33	R\$ 15,02

SEDUC/PI		S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS.	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.260,99
MATERIAL								R\$ 3.735,63
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,2500	R\$ 6,70	R\$ 15,07

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,8500	R\$ 31,76	R\$ 26,99
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	11,0000	R\$ 123,40	R\$ 1.357,40
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,4500	R\$ 21,56	R\$ 9,70
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	MAT.	M2	3,3000	R\$ 60,03	R\$ 198,09
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	1,1000	R\$ 29,45	R\$ 32,39
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,5000	R\$ 141,77	R\$ 1.488,58
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	1,8000	R\$ 7,74	R\$ 13,93
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1600	R\$ 150,00	R\$ 24,00
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3800	R\$ 172,27	R\$ 65,46
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	2,1000	R\$ 2,60	R\$ 5,46
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,5900	R\$ 23,17	R\$ 13,67
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	112,0000	R\$ 0,72	R\$ 80,64
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,2800	R\$ 0,84	R\$ 6,11
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,8500	R\$ 28,98	R\$ 24,63
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	33,5000	R\$ 10,24	R\$ 343,04
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5000	R\$ 60,84	R\$ 30,42
1	SEINFRA/CE INS (027)	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	MAT.	H	0,8500	R\$ 0,06	R\$ 0,05

## EQUIPAMENTO / SERVIÇO

-

## MÃO-DE-OBRA

R\$ 525,36

1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	R\$ 16,33	R\$ 204,12
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9100	R\$ 20,84	R\$ 39,80
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 20,73	R\$ 48,50
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 16,17	R\$ 37,83
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 20,61	R\$ 72,13
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 17,43	R\$ 61,00
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 17,71	R\$ 61,98

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0864

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 85,74
MATERIAL							R\$ 65,81
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 60,84
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3,0000	R\$ 0,33
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,72
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 63,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 19,93

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$	20,84	R\$ 16,67
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$	16,33	R\$ 3,26

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

SEDUC/PI		S21.13	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	72,35	
MATERIAL								R\$	47,45	
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,5000	R\$	88,19	R\$	44,09
	SINAPI INS (DEZ/2021)	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	0,0500	R\$	26,61	R\$	1,33
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0050	R\$	407,92	R\$	2,03
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
								-		
MÃO-DE-OBRA									R\$	24,90
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$	20,84	R\$	13,96
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$	16,33	R\$	10,94

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

SEDUC/PI		S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 4.949,30
MATERIAL								R\$ 4.917,66
1	SEINFRA/CE INS (027)	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	R\$ 1.891,55
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3.026,11	R\$ 3.026,11
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 31,64
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0865	R\$ 365,88	R\$ 31,64
MÃO-DE-OBRA								-
								-

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

SEDUC/PI		S21.15	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 5.406,27
MATERIAL								R\$ 5.406,27
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 5.406,27	R\$ 5.406,27
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-



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

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10069

TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)

SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 3.282,08
MATERIAL							R\$ 3.282,08
<sup>1</sup>	SINAPI INS (DEZ/2021)	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 3.282,08
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02432

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

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

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

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

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

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

LIMPEZA GERAL

*Rayson José Bezerra de Farias*



Eng.º Civil Responsável

Nome: Rayson José Bezerra de Farias

CREA: 1915715229

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

Teresina-PI, 16 de fevereiro de 2022.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO								
DATA:	FEVEREIRO DE 2022								
LOCAL:	ACAUÃ-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
							L.S. (HORISTA)=	111,86%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA	CP_1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO			SER.CG	UN	1,0000		R\$ 122,88
MATERIAL / SERVIÇO									R\$ 122,88
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018			MAT.	UN	1,0000 R\$ 56,33	R\$ 56,33
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018			MAT.	UN	1,0000 R\$ 66,55	R\$ 66,55
EQUIPAMENTO									-
SEI									-
INF									-
MÃO-DE-OBRA									-
									-

<b>CP_PRÓPRIA</b>	<b>CP_2</b>	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$</b>	<b>638,86</b>
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$</b>	<b>330,23</b>
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	M3	0,5852	R\$ 150,00	R\$ 87,78
	SINAPI INS (DEZ/2021)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M3	0,6462	R\$ 70,00	R\$ 45,23
	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	196,0000	R\$ 0,72	R\$ 141,12
	SINAPI INS (DEZ/2021)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SER.CG	M3	0,4000	R\$ 140,25	R\$ 56,10

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO								R\$ 5,67
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,4998	R\$ 11,35	R\$ 5,67
MÃO-DE-OBRA								R\$ 302,96
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,84	R\$ 41,68
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 16,33	R\$ 261,28

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

CP_PRÓPRIA		CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.761,76
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 2.593,45
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 438,12	R\$ 483,24
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	20,0000	R\$ 17,57	R\$ 351,40
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	55,0000	R\$ 13,89	R\$ 763,95
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	18,0000	R\$ 55,27	R\$ 994,86
EQUIPAMENTO								R\$ 1,37
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R\$ 1,28	R\$ 0,86
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R\$ 0,44	R\$ 0,51
MÃO-DE-OBRA								R\$ 166,94
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,84	R\$ 38,47
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,61	R\$ 38,04
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 16,33	R\$ 90,43

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718  
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015

CP_PRÓPRIA		CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$	57,88
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	47,45
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	0,4000	R\$ 61,35	R\$	24,54
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	0,7900	R\$ 11,87	R\$	9,37
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SER.CG	UN	6,0000	R\$ 0,21	R\$	1,26
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 438,12	R\$	12,26
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SER.CG	L	0,0035	R\$ 7,74	R\$	0,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 10,43</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600 R\$ 20,84	R\$ 7,50
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 16,33	R\$ 2,93

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93204

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

<b>CP_ PRÓPRIA</b>	<b>CP_5</b>	<b>PILAR METÁLICO EM PERFIL "U" CHAPA DOBRADA, COM CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 15,77</b>
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 14,58</b>
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0550 R\$ 10,94	R\$ 0,60
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	MAT.	UN	0,0510 R\$ 4,05	R\$ 0,20
	SINAPI INS (DEZ/2021)	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	KG	1,0000 R\$ 11,09	R\$ 11,09
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018 R\$ 30,18	R\$ 0,05
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789 R\$ 24,89	R\$ 1,96
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	MAT.	M2	0,0789 R\$ 8,68	R\$ 0,68
<b>EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 0,60</b>
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0015 R\$ 285,15	R\$ 0,42
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0014 R\$ 135,51	R\$ 0,18
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 0,59</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050 R\$ 21,55	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237 R\$ 20,56	R\$ 0,48
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008 R\$ 17,22	R\$ 0,01

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

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

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

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

<b>CP_ PRÓPRIA</b>	<b>CP_6</b>	<b>DIVISÓRIA ARTICULADA EM MDF, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 1.898,69</b>
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							<b>R\$ 1.898,69</b>
1	MERCADO	M-001	DIVISÓRIA ARTICULADA EM MDF, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	M2	1,0000 R\$ 1.898,70	R\$ 1.898,69
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
SEI							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
							-

<sup>1</sup> COTAÇÃO DE MERCADO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ PRÓPRIA	CP_7	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 149,25
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 107,45
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0048	R\$ 73,81 R\$ 0,35
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,0240	R\$ 21,93 R\$ 0,52
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,1800	R\$ 146,87 R\$ 26,43
1	SEINFRA/CE INS (027)	19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	MAT.	KG	2,0350	R\$ 28,53 R\$ 58,05
1	SEINFRA/CE INS (027)	16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	MAT.	UN	0,1600	R\$ 138,18 R\$ 22,10
EQUIPAMENTO							R\$ 3,85
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF. 11/2014	EQUIP.	CHP	0,0132	R\$ 179,27 R\$ 2,36
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF. 11/2014	EQUIP.	CHI	0,0183	R\$ 81,64 R\$ 1,49
MÃO-DE-OBRA							R\$ 37,95
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4480	R\$ 23,51 R\$ 10,53
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 20,56 R\$ 6,16
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500	R\$ 17,22 R\$ 7,74
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8280	R\$ 16,33 R\$ 13,52

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4911

RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

CP_ PRÓPRIA	CP_8	PORTA DE FERRO TIPO GRADIL EM BARRAS DE METALON, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 622,63
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 550,55
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 60,84 R\$ 0,43
1	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73 R\$ 49,32
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 0,84 R\$ 0,41
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,72 R\$ 1,46
	SINAPI INS (DEZ/2021)	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 17,95 R\$ 31,95
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	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\$ 52,45 R\$ 30,94
	SINAPI INS (DEZ/2021)	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	1,0000	R\$ 436,04 R\$ 436,04
EQUIPAMENTO							-
SEI							-
NE							
MÃO-DE-OBRA							R\$ 72,08
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,84 R\$ 31,26
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 16,33 R\$ 40,82

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958

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

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_ PRÓPRIA		CP_9	KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA PINTURA OU VERNIZ, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 440,88
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 294,44
	SINAPI INS (DEZ/2021)	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	0,5952	R\$ 227,11	R\$ 135,17
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	3,3000	R\$ 0,72	R\$ 2,37
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M3	0,0210	R\$ 70,00	R\$ 1,47
1		487/ORSE		SER.CG		3,0000		-
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SER.CG	KG	0,0500	R\$ 21,93	R\$ 1,09
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	11552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	SER.CG	M	3,0000	R\$ 6,72	R\$ 20,16
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	SER.CG	UN	0,9523	R\$ 43,45	R\$ 41,37
2	SINAPI INS (DEZ/2021)	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SER.CG	M	3,0000	R\$ 19,27	R\$ 57,81
EQUIPAMENTO								-
SEI								-
NE								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 146,44
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,84	R\$ 41,68
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 19,72	R\$ 39,44
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	R\$ 16,33	R\$ 65,32

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11611

PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS

<sup>2</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08204

PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-OCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REV 02

CP_ PRÓPRIA		CP_10	PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COM TRILHOS E ROLDANAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	614,52	
MATERIAL / SERVIÇO									R\$	569,19
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	MAT.	M2	1,0000	R\$	533,20	R\$	533,20
1	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	1,7500	R\$	19,73	R\$	34,52
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0030	R\$	492,81	R\$	1,47
EQUIPAMENTO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	45,33
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$	20,84	R\$	20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$	16,33	R\$	24,49

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09072

PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA	CP_11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 177,42
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 117,82
	SINAPI INS (DEZ/2021)	666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	MAT.	UN	6,2500	R\$ 18,07
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0100	R\$ 489,02
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 59,60
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0550	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0280	R\$ 16,33

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

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

CP_PRÓPRIA	CP_12	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 96,09
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 33,10
1	SEINFRA/CE INS (027)	17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 21,80
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0100	R\$ 492,81
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,2500	R\$ 25,54
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 62,99
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 16,33
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 21,91
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 17,71

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4128

TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

CP_PRÓPRIA	CP_13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 67,16
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 51,87
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0700	R\$ 43,95
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400	R\$ 0,67
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,1900	R\$ 3,93
EQUIPAMENTO							-
SEINFRA/CE COMP (027.1)							-



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 15,29</b>
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4900 R\$ 24,24	R\$ 11,87
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100 R\$ 16,33	R\$ 3,42

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 87250

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014

CP_PRÓPRIA	CP_14	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		-
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							-
1		9291/ORSE	MAT.		1,0000		-
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
1							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09054

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

CP_PRÓPRIA	CP_15	PISO ASFÁLTICO PARA QUADRA DE TÊNIS, E=10CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA TÊNIS	SER.CG	M2	1,0000		-
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							-
1		9288/ORSE	MAT.		1,0000		-
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
1							-

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09096

QUADRA DE TÊNIS (18X36M) COM PISO ASFÁLTICO 10CM, BASE DE BRITA, INCL. ACESSÓRIO, DESP. C/ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, TRANSLADO, HOSPED., PASSAG. DO PESSOAL RESP., E FRETE DOS MATERIAIS, LISONDA OU SIMILAR

CP_PRÓPRIA	CP_16	LASTRO DE SEIXO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 253,36
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							R\$ 220,70
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,1500 R\$ 191,92	R\$ 220,70
<b>EQUIPAMENTO</b>							-

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 32,66
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33	R\$ 32,66

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

CP_PRÓPRIA		CP_17	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 24,78
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 18,12
1	SEINFRA/CE INS (027)	11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MAT.	UN	0,0317	R\$ 59,86	R\$ 1,89
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0410	R\$ 67,82	R\$ 2,78
EQUIPAMENTO								-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 6,66
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	R\$ 20,23	R\$ 3,74
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1850	R\$ 15,83	R\$ 2,92

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1748  
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm ( 2 1/2"X2")

CP_ PRÓPRIA		CP_18	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSIVE SIFÃO METÁLICO E VÁLVULA DE METAL	SER.CG	UN	1,0000		R\$	655,14
MATERIAL / SERVIÇO									R\$ 545,46
	SEINFRA/CE INS (027)	11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 329,24	R\$	329,24
	SINAPI INS (DEZ/2021)	38638	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	MAT.	UN	1,0000	R\$ 148,06	R\$	148,06
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0750	R\$ 4,50	R\$	0,33
1	SEINFRA/CE INS (027)	10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	MAT.	UN	1,0000	R\$ 23,85	R\$	23,85
	SINAPI INS (DEZ/2021)	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 43,98	R\$	43,98
EQUIPAMENTO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 109,68
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 20,23	R\$	60,69

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 16,33	R\$ 48,99

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2311  
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

CP_ PRÓPRIA	CP_19	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 317,94
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 317,94
SINAPI COMP (DEZ/2021)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 122,47	R\$ 122,47
SINAPI COMP (DEZ/2021)	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 48,60	R\$ 48,60
SINAPI COMP (DEZ/2021)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 146,87	R\$ 146,87
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

CP_ PRÓPRIA	CP_20	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 339,72
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 339,72
SINAPI COMP (DEZ/2021)	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 140,49	R\$ 140,49
SINAPI COMP (DEZ/2021)	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 52,36	R\$ 52,36
SINAPI COMP (DEZ/2021)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 146,87	R\$ 146,87
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

CP_ PRÓPRIA	CP_21	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA, 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 54,86
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 51,00
SINAPI INS (DEZ/2021)	13984	TORNEIRA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLÁSTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 46,50	R\$ 46,50
SINAPI INS (DEZ/2021)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	1,0000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
EQUIPAMENTO							-
SEINFRA/CECOMP (02.7.1)							-

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA								R\$ 3,86
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1525	R\$ 20,23	R\$ 3,08
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0481	R\$ 16,33	R\$ 0,78

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 86913

TORNEIRA CROMADA 1/2" DU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

CP_PRÓPRIA		CP_22	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 276X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S ALUNOS)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 392,01
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 371,88
1	SEINFRA/CE INS (027)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,3800	R\$ 268,52	R\$ 370,55
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0027	R\$ 492,81	R\$ 1,33
EQUIPAMENTO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 20,13
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9660	R\$ 20,84	R\$ 20,13

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08228

PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP=2CM

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_PRÓPRIA	CP_23	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 3.539,20
MATERIAL / SERVIÇO							-
1	13244/ORSE		MAT.		1,0000		-
EQUIPAMENTO							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3.539,20
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	R\$ 24,84 R\$ 1.987,20
2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,0000	R\$ 19,40 R\$ 1.552,00

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

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

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

PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNÍVEL DE 2 ATE 4M

CP_PRÓPRIA	CP_24	RETIRADA DE MEIO FIO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 9,20
MATERIAL / SERVIÇO							-
							-
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,20
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	R\$ 20,84 R\$ 1,04
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 16,33 R\$ 8,16

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3373

RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

CP_PRÓPRIA	CP_25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 149,08
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 149,08
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,5000	R\$ 10,18 R\$ 35,63
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	3,5000	R\$ 17,83 R\$ 62,40
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	2,0000	R\$ 7,24 R\$ 14,48
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	3,5000	R\$ 10,45 R\$ 36,57
EQUIPAMENTO							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							-
							-

CP_PRÓPRIA	CP_26	KIT ACADEMIA AO AR LIVRE, COM 01 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, 01 MULTI-EXERCITADOR, 01 REMADA SENTADA INDIVIDUAL, 01 LEG-PRESS TRIPLO, 01 SURF DUPLO, 01 ESQUI TRIPLO, 01 ALONGADOR / BARRA ALTA GIRATÓRIA 3 ALTURAS, 01 ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO, 01 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, 01 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, 01 BANCO PARA 3 PESSOAS E 01 PLACA ORIENTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 51.487,66
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							R\$ 51.041,62
MERCADO	M-002	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5.819,33	R\$ 5.819,33
MERCADO	M-003	MULTI-EXERCITADOR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 8.502,67	R\$ 8.502,66
MERCADO	M-004	REMADA SENTADA INDIVIDUAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.839,33	R\$ 2.839,33
MERCADO	M-005	LEG-PRESS TRIPLO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4.154,33	R\$ 4.154,33
MERCADO	M-006	SURF DUPLO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.959,33	R\$ 2.959,33
MERCADO	M-007	ESQUI TRIPLO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 6.582,67	R\$ 6.582,66
MERCADO	M-008	ALONGADOR / BARRA ALTA GIRATÓRIA 3 ALTURAS	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.959,33	R\$ 2.959,33
MERCADO	M-009	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3.636,00	R\$ 3.636,00
MERCADO	M-010	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5.882,67	R\$ 5.882,66
MERCADO	M-011	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3.099,33	R\$ 3.099,33
MERCADO	M-012	BANCO PARA 3 PESSOAS	MAT.	UN	1,0000	R\$ 1.689,33	R\$ 1.689,33
MERCADO	M-013	PLACA ORIENTATIVA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.917,33	R\$ 2.917,33
<b>EQUIPAMENTO</b>							-
SEI NF RA /CE CO MP (02 7.1 )							-
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							R\$ 446,04
SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	R\$ 20,84	R\$ 250,08
SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,0000	R\$ 16,33	R\$ 195,96

CP_PRÓPRIA	CP_27	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 252,43
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>							R\$ 221,34
1	SINAPI INS (DEZ/2021)	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,4500	R\$ 86,78
1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MAT.	M2	0,6157	R\$ 14,19
<b>EQUIPAMENTO</b>							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							<b>R\$ 31,09</b>
SINAPI COMP (DEZ/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,73	R\$ 31,09

<sup>1</sup> REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE - 4629

CP_PRÓPRIA		CP_28	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2'X1/2'' E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC	SER.CG	M²	1,0000		R\$ 280,33
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 239,90
1		36		MAT.		1,0000		-
1	ORSE/SE INS (12/2021)	261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	MAT.	m	2,5000	R\$ 11,30	R\$ 28,25
1	ORSE/SE INS (12/2021)	2313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	MAT.	m	2,4000	R\$ 88,19	R\$ 211,65
EQUIPAMENTO								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 40,43
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 16,33	R\$ 19,59

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

*Rayson José Bezerra de Farias*

Eng.º Civil Responsável

Nome: Rayson José Bezerra de Farias

CREA: 1915715229

Teresina-PI, 16 de fevereiro de 2022.

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	ISEINFRA CE	18828	1,00	M	7,09	7,09
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	IORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	25,79	0,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	30,08	0,54
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	16,33	0,29
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	197,88	3,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						14,86

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 FUO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	0,92	0,92
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FUO= 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	18827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREDO 3 X 9 AWG	IORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	160,56	481,68
CONECTOR CUNHA I SERIE 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 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	54,5	163,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHOS OLHAL	ISEINFRA CE	11217	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	102,34	307,02
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	101	303,00
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	12,5	12,50
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	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	161,12	483,36
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	3,01	3,01
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	185,58	185,58
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,79	180,53
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,08	210,56
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	96985	5,00	UN	78,66	393,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	16,33	114,31
PREÇO TOTAL S/ BDI						3503,47

SEDUC E 34

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 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 25 MM2	iSINAPI	996	10,30	M	25,81	265,84
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	30,90	M	35,58	1099,42
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 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97433,00	3,00	UN	109,60	328,80
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	iSINAPI	2391	1,00	UN	366,47	366,47
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92341	12,00	M	118,57	1422,84
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92344	2,00	UN	52,78	105,56
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	30,08	180,48
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	16,33	97,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	21,06	126,36
PREÇO TOTAL S/ BDI						6440,70

SEDUC E 74

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X "12" CM	iSINAPI	20253	1,00	UN	86,08	86,08
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	8,00	UN	0,24	1,92
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	8,00	UN	0,29	2,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	21,06	4,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	16,49	3,30
PREÇO TOTAL S/ BDI						97,83

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	35,27	423,24
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	16,00	H	32,01	512,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						2027,28

SEDUC E 85.1



CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97622	0,76	M3	42,64	32,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	1,20	M3	64,60	77,52
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	103325	15,19	M2	80,93	1229,33
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	61,37	729,08
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	18276	3,00	M2	33,53	100,59
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	241,02	1491,91
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	446,63	98,26
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ISINAPI	33	16,17	KG	10,24	165,58
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87894	36,56	M2	5,49	200,71
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	19,17	325,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	20,84	75,02
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	88485	12,00	M2	2,13	25,56
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	16,33	78,38
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	16,33	78,38
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4708,62</b>

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	21,06	11,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	16,49	9,23
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	ISINAPI	34714	1,00	UN	80,24	80,24
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>101,26</b>

SEDUC E 91						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	21,06	14,74
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,70	H	16,49	11,54
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3702	1,00	UN	116,55	116,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>142,83</b>

SEDUC E 94						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	21,06	21,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	16,49	16,49
DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	IORSE	830	1,00	UN	369,72	369,72
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>407,27</b>

SEDUC E 102						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG 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	403,25	100,81
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	IORSE	1865	1,00	UN	1490	1490,00
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	168,31	33,66
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	16,33	97,98
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	197,88	395,76
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88286	1,00	H	24,68	24,68
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	625,16	625,16
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	1,00	H	25,79	25,79
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2793,84</b>

SEDUC E 106						
INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	74,58	74,58

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 ACO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	28,05	38,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	16,49	2,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	21,06	2,85
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>43,79</b>

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, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39471	1,00	UN	110,13	110,13
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	16,49	2,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	21,06	2,85
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>115,21</b>

SEDUC E 131						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	21,06	31,59
PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	IORSE	7304	1,00	UN	313,73	313,73
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	16,49	24,74
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>370,06</b>

SEDUC E 132						
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	1,00	UN	34,90	34,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	16,49	4,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						39,02

SEDUC E 134						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	21,06	42,12
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	2,00	H	16,49	32,98
PREÇO TOTAL S/ BDI						613,00

SEDUC E 138						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	21,06	31,59
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	1,00	UN	520	520,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	16,49	24,74
PREÇO TOTAL S/ BDI						576,33

SEDUC E 147						
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W					UNIDADE: UND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	MERCADO LOCAL	4095	1,00	UNID.	48,63	48,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,1400	H	16,49	2,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,1400	H	21,06	2,95
PREÇO TOTAL S/ BDI						53,89

  
 PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI  
 CREA RN 1919129820