
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U. E. MARIANO JOSÉ ROBERTO					
DATA:	JANEIRO DE 2021					
LOCAL:	CANAVIEIRA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE NOV/2021							L.S. (MENSAL)=	70,63%
							L.S. (HORISTA)=	111,86%

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

S1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
-------------	------------------------------

SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	SER.CG	UN	1,0000		R\$	826,42
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$	545,20
1	SEINFRA/CE INS (027)	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SER.CG	M	10,0000	R\$ 54,52	R\$ 545,20
		MÃO-DE-OBRA					R\$	281,22
	SINAPI COMP (NOV/2021)	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 93,74	R\$ 281,22

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2290

SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2937

RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

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

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

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

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

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

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

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

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

SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	5,76
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA					R\$	5,76
	SINAPI COMP (NOV/2021)	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	R\$ 144,08	R\$ 5,76

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

* 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 (NOV/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\$ 721,47
		MATERIAL					R\$ 239,38
¹ SINAPI INS (NOV/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 (NOV/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 (NOV/2021)	9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	R\$ 6,85	R\$ 13,70
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	2,0000	R\$ 6,33	R\$ 12,66
¹ SINAPI INS (NOV/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\$ 12,41	R\$ 12,41
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
¹ SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
¹ SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	1,0000	R\$ 7,67	R\$ 7,67
¹ SINAPI INS (NOV/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\$ 445,53
¹ SINAPI COMP (NOV/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\$ 7,61	R\$ 0,15
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	1,3260	R\$ 39,16	R\$ 51,92
¹ SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/2021)	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	SER.CG	M	0,5000	R\$ 612,91	R\$ 306,45
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 36,56
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,23	R\$ 20,23
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33

¹ 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\$ 321,56
		MATERIAL					R\$ 268,29

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
1	SINAPI INS (NOV/2021)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 21,36	R\$ 3,20
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 9,45	R\$ 37,80
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 53,27
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,61	R\$ 20,61
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33	R\$ 32,66

¹ 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\$	12,45	
MATERIAL								R\$	8,76	
1	SINAPI INS (NOV/2021)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1613	R\$	21,36	R\$	3,44
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,5000	R\$	9,45	R\$	4,72
1	SINAPI INS (NOV/2021)	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	0,3500	R\$	1,74	R\$	0,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	3,69
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$	20,61	R\$	2,06
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$	16,33	R\$	1,63

¹ 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		R\$ 30,57
MATERIAL								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 30,57
1	ORSE/SE INS (NOV/2021)	4306/ORSE	CONCERTINA DUPLA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA)	MAT.	M	1,0000	R\$ 30,57	R\$ 30,57
MÃO-DE-OBRA								-
								-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04713
CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

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\$	3.021,55	
MATERIAL									R\$	2.739,39
	ORSE/SE INS (NOV/2021)	12992/ORSE	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	4,0000	R\$	351,96	R\$	1.407,84
	ORSE/SE INS (NOV/2021)	9217/ORSE	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$	211,00	R\$	211,00
	ORSE/SE INS (NOV/2021)	10098/ORSE	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	200,0000	R\$	1,83	R\$	366,00
	ORSE/SE INS (NOV/2021)	3670/ORSE	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$	539,47	R\$	539,47
	ORSE/SE INS (NOV/2021)	9113/ORSE	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$	215,08	R\$	215,08
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-
										-
MÃO-DE-OBRA									R\$	282,16

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (NOV/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\$ 5.077,55
MATERIAL							R\$ 4.513,23
ORSE/SE INS (NOV/2021)	12992/ORSE	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	8,0000	R\$ 351,96	R\$ 2.815,68
ORSE/SE INS (NOV/2021)	9217/ORSE	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00
ORSE/SE INS (NOV/2021)	10098/ORSE	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	400,0000	R\$ 1,83	R\$ 732,00
ORSE/SE INS (NOV/2021)	3670/ORSE	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 539,47	R\$ 539,47
ORSE/SE INS (NOV/2021)	9113/ORSE	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 215,08	R\$ 215,08
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 564,32
SINAPI COMP (NOV/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\$ 9.189,55
MATERIAL							R\$ 8.060,91
ORSE/SE INS (NOV/2021)	12992/ORSE	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	16,0000	R\$ 351,96	R\$ 5.631,36
ORSE/SE INS (NOV/2021)	9217/ORSE	FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00
ORSE/SE INS (NOV/2021)	10098/ORSE	CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	800,0000	R\$ 1,83	R\$ 1.464,00
ORSE/SE INS (NOV/2021)	3670/ORSE	KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 539,47	R\$ 539,47
ORSE/SE INS (NOV/2021)	9113/ORSE	ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 215,08	R\$ 215,08
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 1.128,64
SINAPI COMP (NOV/2021)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	32,0000	R\$ 35,27	R\$ 1.128,64

S2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

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
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 16,33	R\$ 2,44

¹ 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							-
							-

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,53
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000 R\$ 16,33	R\$ 6,53

¹ 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
1	SINAPI INS (NOV/2021)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,1000 R\$ 21,72	R\$ 2,17
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 8,16
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 16,33	R\$ 8,16

¹ 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
1	SINAPI INS (NOV/2021)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,2500 R\$ 21,72	R\$ 5,43
	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/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 (NOV/2021)	20193	LOCACAO 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 (NOV/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\$ 8,77	R\$ 0,89
MÃO-DE-OBRA							R\$ 32,66
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000 R\$ 16,33	R\$ 32,66

¹ 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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700 R\$ 20,84	R\$ 1,45
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000 R\$ 16,33	R\$ 11,43

¹ 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

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$ 20,84	R\$ 3,12
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33

¹ 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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,84	R\$	4,16
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$	3,26

¹ 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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$	20,84	R\$	6,25
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$	16,33	R\$	24,49

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1047
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\$	8,02
MATERIAL								R\$	0,45
1	SINAPI INS (NOV/2021)	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	MAT.	UN	0,0200	R\$ 22,89	R\$	0,45
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	7,57
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 21,55	R\$	4,31
1	SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$	20,84	R\$	2,08
1	SINAPI COMP (NOV/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

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	R\$ 20,84	R\$ 1,45
1	SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$	20,84	R\$	2,91
1	SINAPI COMP (NOV/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

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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$	20,84	R\$	2,70
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$	16,33	R\$	21,22

¹ 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\$ 319,95
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 254,63
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 193,57	R\$ 193,57
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	0,7500	R\$ 81,42	R\$ 61,06
MÃO-DE-OBRA								R\$ 65,32
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	R\$ 16,33	R\$ 65,32

¹ 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					-
							-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							R\$ 24,49
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 16,33	R\$ 24,49

¹ 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 (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000 R\$ 16,33	R\$ 24,49

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

S3.0 MOVIMENTO DE TERRA

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 (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6500 R\$ 16,33	R\$ 43,27

¹ 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 (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,4900 R\$ 16,33	R\$ 56,99

¹ 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\$ 47,64
MATERIAL							R\$ 21,05
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 15,83
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 33,97	R\$ 9,30
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 25,72	R\$ 6,53
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,76
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590 R\$ 16,33	R\$ 10,76

¹ 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\$ 79,71
----------	------	--	--------	----	--------	--	-----------

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MATERIAL							R\$ 53,12
1	SINAPI INS (NOV/2021)	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500 R\$ 42,50	R\$ 53,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 15,83
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 33,97	R\$ 9,30
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 25,72	R\$ 6,53
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,76
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590 R\$ 16,33	R\$ 10,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94342

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

S4.0 INFRAESTRUTURA

SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 511,53
MATERIAL							R\$ 168,30
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000 R\$ 140,25	R\$ 168,30
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 120,21
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 400,72	R\$ 120,21
MÃO-DE-OBRA							R\$ 223,02
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000 R\$ 20,84	R\$ 125,04
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000 R\$ 16,33	R\$ 97,98

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091

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

SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 727,93
MATERIAL							R\$ 277,20
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 0,84	R\$ 277,20
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 120,21
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 400,72	R\$ 120,21
MÃO-DE-OBRA							R\$ 330,52
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000 R\$ 20,84	R\$ 191,72
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000 R\$ 16,33	R\$ 138,80

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 (CEMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 592,94
MATERIAL							R\$ 218,55
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 0,93	R\$ 218,55
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 114,20

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2	SINAPI COMP (NOV/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\$ 400,72	R\$ 114,20
MÃO-DE-OBRA								R\$ 260,19
2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	R\$ 20,84	R\$ 145,88
2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,0000	R\$ 16,33	R\$ 114,31

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

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

² REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95474

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

SEDUC/PI		S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 1.206,71
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 1.050,65
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 438,29	R\$ 504,03
	SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/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\$ 1,91	R\$ 0,80
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 0,43	R\$ 0,52
MÃO-DE-OBRA								R\$ 156,06
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 20,84	R\$ 102,24
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2960	R\$ 16,33	R\$ 53,82

¹ 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\$ 2.617,70	
MATERIAL										
									-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										R\$ 2.589,30
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 1,91	R\$ 0,15		
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 0,43	R\$ 0,06		
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 438,29	R\$ 483,43		
	SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/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 (NOV/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\$ 61,51	R\$ 878,36		
MÃO-DE-OBRA										R\$ 28,40
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,84	R\$ 13,96		
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 20,61	R\$ 2,30		
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 16,33	R\$ 12,14		

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

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723

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

S5.0 SUPERESTRUTURA

SEDUC/PI	S5.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), CAPACIDADE DE CARGA ENTRE 2.530 E 1.260 KGF, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 14,46
MATERIAL							R\$ 7,31
¹	SINAPI INS (NOV/2021)	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1000	R\$ 6,65
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3,89
¹	SINAPI INS (NOV/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
MÃO-DE-OBRA							R\$ 3,26
¹	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07629

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

SEDUC/PI	S5.2	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 (NOV/2021)	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	MAT.	KG	42,0000	R\$ 4,59
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 30,18
¹	SINAPI COMP (NOV/2021)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 19,40
¹	SINAPI COMP (NOV/2021)	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 20,84

¹ 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\$ 17,73
MATERIAL							R\$ 13,61
	SINAPI INS (NOV/2021)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0794	R\$ 10,55
	ORSE/SE INS (NOV/2021)	4632/ORSE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 650MM	MAT.	UN	0,0479	R\$ 24,15
	SINAPI INS (NOV/2021)	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,6394	R\$ 12,12
	SINAPI INS (NOV/2021)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,3606	R\$ 10,65
¹	SINAPI INS (NOV/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 30,18
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3,52
¹	SINAPI COMP (NOV/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 25,01
¹	SINAPI COMP (NOV/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
²	SINAPI COMP (NOV/2021)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0015	R\$ 467,70
²	SINAPI COMP (NOV/2021)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0014	R\$ 126,50
MÃO-DE-OBRA							R\$ 0,60

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 21,55	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,82	R\$ 0,49
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 17,44	R\$ 0,01

¹ 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

² REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100765

PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

SEDUC/PI		S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.844,50
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.677,56
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 1,91	R\$ 1,28
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 0,43	R\$ 0,50
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 438,29	R\$ 483,43
	SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/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 (NOV/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\$ 53,85	R\$ 1.077,00
MÃO-DE-OBRA								R\$ 166,94
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,84	R\$ 38,47
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 20,61	R\$ 38,04
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 16,33	R\$ 90,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

SEDUC/PI		S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.916,72
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2.888,32
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 1,91	R\$ 0,15
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 0,43	R\$ 0,06
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 438,29	R\$ 483,43
	SINAPI COMP (NOV/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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/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\$ 82,45	R\$ 1.177,38
MÃO-DE-OBRA							R\$ 28,40
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,84	R\$ 13,96
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 20,61	R\$ 2,30
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 16,33	R\$ 12,14

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723

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

SEDUC/PI	55.6	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\$ 1.959,29
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1.935,18
1 SINAPI COMP (NOV/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\$ 1,91	R\$ 0,10
1 SINAPI COMP (NOV/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\$ 0,43	R\$ 0,05
SINAPI COMP (NOV/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\$ 438,29	R\$ 483,43
SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/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 (NOV/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\$ 23,60	R\$ 283,20
MÃO-DE-OBRA							R\$ 24,11
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5650	R\$ 20,84	R\$ 11,77
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	R\$ 20,61	R\$ 1,93
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6380	R\$ 16,33	R\$ 10,41

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92725

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

S6.0 PAREDES E PAINÉIS

SEDUC/PI	56.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 206,03
MATERIAL							R\$ 136,80
1 SINAPI INS (NOV/2021)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,4444	R\$ 1,97	R\$ 136,80
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 9,77
1 SINAPI COMP (NOV/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\$ 391,02	R\$ 9,77
MÃO-DE-OBRA							R\$ 59,46
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 20,84	R\$ 33,34
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 16,33	R\$ 26,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3614

ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 445,81
MATERIAL							R\$ 317,42
1	SEINFRA/CE INS (027)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 0,22
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000	R\$ 1,15
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 128,39
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 50,01
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	R\$ 78,38

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

SEDUC/PI	S6.3	DIVISÓRIA SUSPensa EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 354,99
MATERIAL							R\$ 316,05
1	SEINFRA/CE INS (027)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 1,77
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 1,77
MÃO-DE-OBRA							R\$ 37,17
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04458
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

S7.0 COBERTURA

OBS.: PARA COBERTURA METÁLICA DE QUADRAS (TRELIÇAS, TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS), UTILIZAR SERVIÇO (CÓDIGO SINAPI 100775) COM TAXA DE AÇO DE 13,5 KG/M² (ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA)

SEDUC/PI	S7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 27,60
MATERIAL							R\$ 22,96
1	SINAPI INS (NOV/2021)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,6750	R\$ 10,95
1	SINAPI INS (NOV/2021)	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	0,2570	R\$ 10,27
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,4500	R\$ 1,70
1	SINAPI INS (NOV/2021)	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,0020	R\$ 0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,64
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260	R\$ 2,59
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260	R\$ 2,05

¹ 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

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 23,51	R\$ 11,75

¹ 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\$ 39,76
MATERIAL								R\$ 2,55
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 9,13
1	SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/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 (NOV/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\$ 58,18	R\$ 5,81
MÃO-DE-OBRA								R\$ 28,08
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 23,51	R\$ 11,75
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33	R\$ 16,33

¹ 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\$	57,49	
MATERIAL								R\$	40,40	
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/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 (NOV/2021)	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0700	R\$	23,65	R\$	1,65
1	SINAPI INS (NOV/2021)	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT.	KG	0,0500	R\$	21,34	R\$	1,06
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	2,44	
1	SINAPI COMP (NOV/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\$	24,42	R\$	1,05
1	SINAPI COMP (NOV/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\$	23,40	R\$	1,39
MÃO-DE-OBRA								R\$	14,65	
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3670	R\$	20,61	R\$	7,56
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4070	R\$	17,43	R\$	7,09

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92539

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	57.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 130,75
MATERIAL							R\$ 88,34
1	SINAPI INS (NOV/2021)	10527	LOCAÇÃO 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 (NOV/2021)	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	MAT.	KG	2,6370	R\$ 11,50 R\$ 30,32
1	SINAPI INS (NOV/2021)	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	5,0600	R\$ 11,22 R\$ 56,77
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 8,53
1 2	SINAPI COMP (NOV/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\$ 4,36 R\$ 2,64
1	SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5260	R\$ 21,55 R\$ 11,33
1 2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3160	R\$ 20,73 R\$ 6,55
1 2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9800	R\$ 16,33 R\$ 16,00

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12508
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA
- ² REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12384
TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA
- ³ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414
TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

SEDUC/PI	57.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 97,52
MATERIAL							R\$ 88,67
1	ORSE/SE INS (NOV/2021)	720/ORSE	CUMEEIRA ALUMÍNIO 0,8 MM (2,71 KG/M2)	MAT.	M	1,0000	R\$ 88,67 R\$ 88,67
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 8,85
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 20,61 R\$ 4,94
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 16,33 R\$ 3,91

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00254
CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM

SEDUC/PI	57.7	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	SER.CG	M	1,0000		R\$ 61,62
MATERIAL							R\$ 56,85
1	SEINFRA/CE INS (027)	10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M.O.	UN	0,8250	R\$ 68,92 R\$ 56,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,77
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R\$ 23,51 R\$ 2,82
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R\$ 16,33 R\$ 1,95

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI	57.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$ 12,17
MATERIAL							R\$ 0,70
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025	R\$ 56,67	R\$ 0,14
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240	R\$ 1,02	R\$ 0,33
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 20,84	R\$ 6,25
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	R\$ 16,33	R\$ 5,22

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

SEDUC/PI	57.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 37,62
MATERIAL							R\$ 7,98
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/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 (NOV/2021)	10567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R\$ 10,68	R\$ 0,37
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R\$ 0,72	R\$ 3,60
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	R\$ 56,67	R\$ 0,05
1	SINAPI INS (NOV/2021)	5074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R\$ 23,93	R\$ 0,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 13,93
1	SINAPI COMP (NOV/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 (NOV/2021)	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,61	R\$ 4,12
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,84	R\$ 8,33
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$ 3,26

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

SEDUC/PI	57.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 156,73
MATERIAL							R\$ 63,82
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600	R\$ 0,72	R\$ 12,49
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0400	R\$ 56,67	R\$ 2,26
1	SINAPI INS (NOV/2021)	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	R\$ 23,17	R\$ 0,46
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900	R\$ 149,21	R\$ 13,42
1	SINAPI INS (NOV/2021)	5074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200	R\$ 23,93	R\$ 0,47
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 34,72	R\$ 34,72
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 37,70
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 5,04	R\$ 0,10
1	SINAPI COMP (NOV/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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (NOV/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
MÃO-DE-OBRA							R\$ 55,21
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000 R\$ 20,61	R\$ 14,42
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000 R\$ 20,84	R\$ 6,25
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000 R\$ 20,73	R\$ 16,58
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000 R\$ 16,33	R\$ 17,96

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

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\$ 83,24
MATERIAL							R\$ 47,20
1	SINAPI INS (NOV/2021)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000 R\$ 13,27	R\$ 23,88
	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857 R\$ 2,60	R\$ 4,64
	SINAPI INS (NOV/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017 R\$ 28,98	R\$ 0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 14,46
	SINAPI COMP (NOV/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
MÃO-DE-OBRA							R\$ 21,58
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000 R\$ 20,73	R\$ 18,65
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 16,33	R\$ 2,93

¹ 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\$ 86,46
MATERIAL							R\$ 64,88
1	SINAPI INS (NOV/2021)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000 R\$ 13,27	R\$ 23,88
	SINAPI INS (NOV/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\$ 14,57	R\$ 5,24
	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	PAR	0,1800 R\$ 13,86	R\$ 2,49
	SINAPI INS (NOV/2021)	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	MAT.	UN	0,1800 R\$ 4,26	R\$ 0,76
	SINAPI INS (NOV/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857 R\$ 2,60	R\$ 4,64
	SINAPI INS (NOV/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017 R\$ 28,98	R\$ 0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 21,58
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000 R\$ 20,73	R\$ 18,65
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800 R\$ 16,33	R\$ 2,93

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

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

SEDUC/PI	S8.3	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 1.306,04
MATERIAL							R\$ 1.237,61
1	SINAPI INS (NOV/2021)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	19,5897	R\$ 13,27
2	SINAPI INS (NOV/2021)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 70,00
2	SEINFRA/CE INS (027)	10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 220,50
2	SINAPI INS (NOV/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 1,02
2	SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 0,72
	SINAPI INS (NOV/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
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 68,43
2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 20,84
2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 16,33

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

SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 431,74
MATERIAL							R\$ 133,64
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 5,45
2	SINAPI INS (NOV/2021)	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	7,5440	R\$ 10,65
2	SINAPI INS (NOV/2021)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,1150	R\$ 28,98
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 4,50
2	SINAPI COMP (NOV/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
MÃO-DE-OBRA							R\$ 293,60
2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,9650	R\$ 16,92
2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,4790	R\$ 20,73

¹ 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\$ 300,51
MATERIAL							R\$ 228,43
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 56,67
1	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 1,02
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,72
1	SINAPI INS (NOV/2021)	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 10,44
1	SINAPI INS (NOV/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

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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,84	R\$ 31,26
1	SINAPI COMP (NOV/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

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\$	380,45
MATERIAL								R\$	308,37
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 56,67	R\$	0,40
1	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 19,73	R\$	49,32
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 1,02	R\$	0,49
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 0,72	R\$	1,46
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,84	R\$	31,26
1	SINAPI COMP (NOV/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

SEDUC/PI		S8.7	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$	424,86
MATERIAL								R\$	387,24
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 387,24	R\$	387,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	7,89
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 493,62	R\$	7,89
MÃO-DE-OBRA								R\$	29,73
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 20,84	R\$	16,67
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 16,33	R\$	13,06

¹ 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\$ 574,44
MATERIAL								R\$ 535,64
	SINAPI INS (NOV/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\$ 530,47	R\$ 530,47
1	SINAPI INS (NOV/2021)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0130	R\$ 70,00	R\$ 0,91

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,5800	R\$ 0,72	R\$ 3,29
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,9600	R\$ 1,02	R\$ 0,97
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 38,80
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$ 16,33	R\$ 17,96

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1969

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

SEDUC/PI		S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	425,63
MATERIAL								R\$	398,73
1	SINAPI INS (NOV/2021)	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$ 41,29	R\$	386,06
1	SINAPI INS (NOV/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$ 30,18	R\$	12,67
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	0,39
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 493,62	R\$	0,39
MÃO-DE-OBRA								R\$	26,51
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 20,84	R\$	7,08
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,73	R\$	13,88
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 16,33	R\$	5,55

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

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

SEDUC/PI		S8.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	666,95
MATERIAL								R\$	458,88
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 29,36	R\$	88,08
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	13,7100	R\$ 10,65	R\$	146,01
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 107,16	R\$	117,87
1	SINAPI INS (NOV/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,3700	R\$ 30,18	R\$	101,70
1	SINAPI INS (NOV/2021)	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MAT.	UN	9,0000	R\$ 0,58	R\$	5,22
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									R\$ 208,07
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 20,73	R\$	72,55
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 21,55	R\$	53,87
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	R\$ 16,33	R\$	81,65

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11532

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

SEDUC/PI		S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 8,71
MATERIAL								R\$ 2,61
1	SINAPI INS (NOV/2021)	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,09	R\$ 2,09

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 0,13	R\$ 0,52
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 6,10
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 17,43	R\$ 6,10

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\$	15,02
MATERIAL								R\$	8,92
1	SINAPI INS (NOV/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 REFORCADO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 8,40	R\$	8,40
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 0,13	R\$	0,52
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	6,10
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 17,43	R\$	6,10

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1365
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

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 (NOV/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	R\$ 45,51
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 72,10
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 19,72	R\$ 39,44
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33	R\$ 32,66

¹ 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 (NOV/2021)	43612	FECHADRU A 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	R\$	76,35
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	81,11
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 19,72	R\$	44,37
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 16,33	R\$	36,74

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 514,44
MATERIAL							R\$ 311,49
1	SINAPI INS (NOV/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	2,5000	R\$ 41,29	R\$ 103,22
1	SINAPI INS (NOV/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	2,4000	R\$ 86,78	R\$ 208,27
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 202,95
	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,8400	R\$ 20,73	R\$ 162,52
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 16,33	R\$ 19,59

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871

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

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\$ 71,99
MATERIAL							R\$ 51,30
1	SINAPI INS (NOV/2021)	7158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,0500	R\$ 39,37	R\$ 41,33
1	SINAPI INS (NOV/2021)	552 BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,4000	R\$ 21,93	R\$ 8,77
1	SINAPI INS (NOV/2021)	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0400	R\$ 30,18	R\$ 1,20
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 20,69
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 20,73	R\$ 5,18
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	R\$ 16,33	R\$ 15,51

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04461

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

S9.0 REVESTIMENTOS

SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 66,45
MATERIAL							R\$ 52,57
1	SINAPI INS (NOV/2021)	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3800	R\$ 3,93	R\$ 1,49
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,24	R\$ 4,96
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 13,88
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,84	R\$ 8,33
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 16,33	R\$ 5,55

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 152,99
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 152,99
SINAPI INS (NOV/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\$ 152,99	R\$ 152,99
		MÃO-DE-OBRA					-
							-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4587

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

S10.0 PISOS

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

SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 78,08
		MATERIAL					R\$ 19,41
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000	R\$ 0,54	R\$ 10,36
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000	R\$ 0,72	R\$ 7,77
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,2000	R\$ 1,07	R\$ 1,28
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 2,56
² SINAPI COMP (NOV/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\$ 3,21	R\$ 2,56
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 56,11
² SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,84	R\$ 25,00
² SINAPI COMP (NOV/2021)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 23,04	R\$ 11,52
² SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 16,33	R\$ 19,59

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2234

REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1919

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

SEDUC/PI	S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 20,91
		MATERIAL					R\$ 6,75
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,8000	R\$ 0,72	R\$ 0,57
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	41967	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	MAT.	L	0,2727	R\$ 22,67	R\$ 6,18
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$ 1,92
¹ SINAPI COMP (NOV/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\$ 3,21	R\$ 1,92
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 12,24
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 16,33	R\$ 12,24

¹ 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

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,4000	R\$ 28,69	R\$ 11,47
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 22,08
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 24,24	R\$ 12,12
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6100	R\$ 16,33	R\$ 9,96

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4623

PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

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 (NOV/2021)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3300	R\$ 3,93	R\$ 1,29
1	SINAPI INS (NOV/2021)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,24	R\$ 4,96
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,84	R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 16,33	R\$ 19,59

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12039

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

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\$ 9.242,12
MATERIAL								R\$ 9.242,12
1	SINAPI INS (NOV/2021)	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.515,93	R\$ 2.515,93
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 56,67	R\$ 113,34
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	400,0000	R\$ 0,72	R\$ 288,00
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 140,25	R\$ 280,50
1	ORSE/SE INS (NOV/2021)	10971/ORSE	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA DÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5.745,93	R\$ 5.745,93
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

¹ 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

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

S13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

S14.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS

SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 262,42
MATERIAL							R\$ 200,52
1	SEINFRA/CE INS (027)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,1000	R\$ 19,73
1	SINAPI INS (NOV/2021)	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,2000	R\$ 27,84
1	SINAPI INS (NOV/2021)	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	13,0250	R\$ 9,65
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 5,43
	SINAPI COMP (NOV/2021)	98764	INVERSOR DE SOLDERIA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDERIA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	1,2000	R\$ 4,53
MÃO-DE-OBRA							R\$ 56,47
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,73
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 16,92

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\$ 75,61
MATERIAL							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 74,88
	SINAPI COMP (NOV/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
	SINAPI COMP (NOV/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\$ 403,41
	SINAPI COMP (NOV/2021)	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 97,10
	SINAPI COMP (NOV/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\$ 3,44
	SINAPI COMP (NOV/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\$ 31,09
MÃO-DE-OBRA							R\$ 0,73
2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 16,33

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\$ 116,87
MATERIAL							R\$ 103,90
1	SINAPI INS (NOV/2021)	39897	PASTA PARA SOLDERIA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT.	UN	0,0005	R\$ 61,22
1	SINAPI INS (NOV/2021)	13388	SOLDERIA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0040	R\$ 146,87

1	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (NOV/2021)	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT.	M	1,7000	R\$ 60,76	R\$ 103,29
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 12,97
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 20,23	R\$ 7,28
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 15,83	R\$ 5,69

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2575
TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E

S16.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 25,58
MATERIAL							R\$ 22,32
1	SINAPI INS (NOV/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							
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854
PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM

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

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884
PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

S17.0 LOUÇAS E BANCADAS

SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 309,41
MATERIAL							R\$ 277,26
1	SEINFRA/CE INS (027)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 268,52
1	SINAPI INS (NOV/2021)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 8,74
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 20,84
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 18,61

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759

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

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\$ 781,47
MATERIAL							R\$ 678,61
1	SINAPI INS (NOV/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
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 28,52
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 8,03
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,0180	R\$ 3,03
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 14,51
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 2,95
MÃO-DE-OBRA							R\$ 74,34
2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 41,68
2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 32,66

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\$ 287,42
MATERIAL							R\$ 264,76
1	SEINFRA/CE INS (027)	11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 222,64
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	R\$ 0,11
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000	R\$ 1,65
1	SINAPI INS (NOV/2021)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000	R\$ 40,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 22,66
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 12,24

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

S18.0 METAIS E ACESSÓRIOS

SEDUC/PI	S18.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 20,98
MATERIAL							R\$ 15,93
1	SINAPI INS (NOV/2021)	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 9,31
1	SINAPI INS (NOV/2021)	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 6,47
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 5,05

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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)	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 83,38
1	SINAPI INS (NOV/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							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,04
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,23

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

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

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

SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 56,02
MATERIAL							R\$ 45,60
1	SINAPI INS (NOV/2021)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 45,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,84

¹ 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 (NOV/2021)	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 35,25
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 8,09
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,23

¹ 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 (NOV/2021)	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	MAT.	KG	0,3000	R\$ 2,71
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,38

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 21,91	R\$ 4,38

¹ 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
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 (NOV/2021)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	R\$ 21,72	R\$ 1,52
1	SINAPI INS (NOV/2021)	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	0,0830	R\$ 0,87	R\$ 0,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 72,15
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 21,91	R\$ 43,82
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 17,71	R\$ 28,33

¹ 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 (NOV/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\$	493,62	R\$	0,49
MÃO-DE-OBRA								R\$	9,62	
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$	20,84	R\$	3,75
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$	16,33	R\$	5,87

¹ 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\$	207,70
MATERIAL								R\$	180,01
1	SINAPI INS (NOV/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	SINAPI INS (NOV/2021)	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,23	R\$	0,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	27,69
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6960	R\$ 16,33	R\$	27,69

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2035
PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

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\$ 84,64
MATERIAL							R\$ 44,83

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0800	R\$ 56,67	R\$ 4,53
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2100	R\$ 191,92	R\$ 40,30
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 39,81
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,84	R\$ 10,42
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8000	R\$ 16,33	R\$ 29,39

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

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

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

¹ 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\$	353,83
MATERIAL								R\$	218,58
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 30,75	R\$	138,37
1	SINAPI INS (NOV/2021)	3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	MAT.	UN	8,0000	R\$ 9,56	R\$	76,48
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0150	R\$ 56,67	R\$	0,85
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,0000	R\$ 0,72	R\$	2,88
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	135,25
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 20,84	R\$	62,52
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 16,33	R\$	48,99
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 15,83	R\$	23,74

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1251
ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR

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

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\$ 610,87
MATERIAL							R\$ 536,75
1	SINAPI INS (NOV/2021)	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8000	R\$ 8,36
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT.	KG	3,1368	R\$ 10,45
1	SINAPI INS (NOV/2021)	12759	CHAPA ACO 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 (NOV/2021)	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	MAT.	UN	2,5000	R\$ 20,30
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 80,72
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 21,93
1	SINAPI INS (NOV/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,8640	R\$ 30,18
1	SINAPI INS (NOV/2021)	21012	TUBO ACO 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\$ 66,50
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 74,12
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,73
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 16,33

¹ 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\$ 21,60
MATERIAL							R\$ 17,97
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	R\$ 10,55
	ORSE/SE INS (NOV/2021)	11128/ORSE	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	1,1905	R\$ 15,01
1	SINAPI INS (NOV/2021)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 30,18
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3,03
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0007	R\$ 467,70
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0005	R\$ 126,50
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 25,01
1	SINAPI COMP (NOV/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
MÃO-DE-OBRA							R\$ 0,60
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 21,55
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,82
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 17,44

¹ 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\$ 21,60
MATERIAL							R\$ 17,97
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	R\$ 10,55

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ORSE/SE INS (NOV/2021)	11128/ORSE	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	1,1905	R\$ 15,01	R\$ 17,86
¹ SINAPI INS (NOV/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\$ 3,03
¹ SINAPI COMP (NOV/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\$ 467,70	R\$ 0,32
¹ SINAPI COMP (NOV/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\$ 126,50	R\$ 0,06
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 25,01	R\$ 1,97
¹ SINAPI COMP (NOV/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\$ 0,60
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 21,55	R\$ 0,10
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,82	R\$ 0,49
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 17,44	R\$ 0,01

¹ 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\$ 355,23
MATERIAL							R\$ 282,53
¹ SEINFRA/CE INS (027)	11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	MAT.	M2	1,1500	R\$ 214,50	R\$ 246,67
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	1,2500	R\$ 28,69	R\$ 35,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 72,70
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 20,73	R\$ 36,27
¹ SINAPI COMP (NOV/2021)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 20,82	R\$ 36,43

¹ 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		R\$ 195,00
MATERIAL							R\$ 195,00
¹ ORSE/SE INS (NOV/2021)	9291/ORSE	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 195,00	R\$ 195,00
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

¹ 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\$ 19,07
MATERIAL							R\$ 14,50
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135	R\$ 29,45	R\$ 0,39
¹ SINAPI INS (NOV/2021)	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	0,5865	R\$ 13,85	R\$ 8,12
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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (NOV/2021)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225 R\$ 2,10	R\$ 0,04
1	SEINFRA/CE INS (027)	18628	ORQUIMOL	MAT.	L	0,0045 R\$ 12,13	R\$ 0,05
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/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 (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450 R\$ 20,84	R\$ 0,93
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450 R\$ 21,91	R\$ 0,98
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180 R\$ 25,79	R\$ 0,46
1	SINAPI COMP (NOV/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\$ 1.806,91	
MATERIAL									R\$ 1.555,21
	SINAPI INS (NOV/2021)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	16,5000	R\$ 13,27	R\$ 218,95	
	SINAPI INS (NOV/2021)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	8,0000	R\$ 0,33	R\$ 2,64	
	ORSE/SE INS (NOV/2021)	7407/ORSE	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADES IVO SOBREPOSTO	MAT.	M2	1,0000	R\$ 1.333,62	R\$ 1.333,62	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$ 199,99
	SINAPI COMP (NOV/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\$ 122,20	R\$ 122,20	
	SINAPI COMP (NOV/2021)	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 25,93	R\$ 77,79	
MÃO-DE-OBRA									R\$ 51,71
	SINAPI COMP (NOV/2021)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7700	R\$ 20,73	R\$ 36,69	
	SINAPI COMP (NOV/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\$ 4.188,06
MATERIAL								R\$ 3.662,70
1	SINAPI INS (NOV/2021)	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,2500	R\$ 6,70	R\$ 15,07
1	SINAPI INS (NOV/2021)	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,8500	R\$ 31,76	R\$ 26,99
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 121,43	R\$ 1.335,73
1	SINAPI INS (NOV/2021)	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,4500	R\$ 21,00	R\$ 9,45
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 52,03	R\$ 171,69
1	SINAPI INS (NOV/2021)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	1,1000	R\$ 29,45	R\$ 32,39
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 139,50	R\$ 1.464,75

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/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 (NOV/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 (NOV/2021)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	2,1000	R\$ 2,60	R\$ 5,46
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	112,0000	R\$ 0,72	R\$ 80,64
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,2800	R\$ 1,02	R\$ 7,42
1	SINAPI INS (NOV/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 (NOV/2021)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	33,5000	R\$ 10,24	R\$ 343,04
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5000	R\$ 56,67	R\$ 28,33
1	SEINFRA/CE INS (027)	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	MAT.	H	0,8500	R\$ 0,06	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								
								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 525,36
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	R\$ 16,33	R\$ 204,12
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9100	R\$ 20,84	R\$ 39,80
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 20,73	R\$ 48,50
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 16,17	R\$ 37,83
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 20,61	R\$ 72,13
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 17,43	R\$ 61,00
1	SINAPI COMP (NOV/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\$	85,72
MATERIAL								R\$	65,79
1	SINAPI INS (NOV/2021)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 56,67	R\$	0,22
1	SINAPI INS (NOV/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	R\$	0,99
1	SINAPI INS (NOV/2021)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,72	R\$	0,72
	SINAPI INS (NOV/2021)	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 63,86	R\$	63,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	19,93
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 20,84	R\$	16,67
1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 16,33	R\$	3,26

1 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\$ 71,66
MATERIAL								R\$ 46,76
1	SINAPI INS (NOV/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\$ 86,78	R\$ 43,39
	SINAPI INS (NOV/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\$ 26,78	R\$ 1,33

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (NOV/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\$ 408,21	R\$ 2,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 24,90
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,84	R\$ 13,96
1 SINAPI COMP (NOV/2021)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 16,33	R\$ 10,94

¹ 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\$ 4.546,04
MATERIAL							R\$ 4.514,37
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 (NOV/2021)	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.622,82	R\$ 2.622,82
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 31,67
1 SINAPI COMP (NOV/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\$ 366,18	R\$ 31,67
MÃO-DE-OBRA							-
							-

¹ 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\$ 5.203,86
MATERIAL							R\$ 5.203,86
1 SINAPI INS (NOV/2021)	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 5.203,86	R\$ 5.203,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10069

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

SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 3.159,20
MATERIAL							R\$ 3.159,20
1 SINAPI INS (NOV/2021)	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 3.159,20	R\$ 3.159,20
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

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

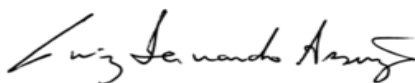
¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02432
POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA

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

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

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

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450
LIMPEZA GERAL



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

Eng.º Civil Responsável
Nome: Luiz Fernando Vieira Assunção
CREA: 25959-D/PI

TERESINA-PI, 17 DE JANEIRO DE 2022.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**SEDUC E 2**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94969	0,25	M3	403,41	100,85
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	1089,37	1089,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	16,33	57,16
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	193,57	290,36
PREÇO TOTAL S/ BDI						1537,74

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR)	IORSE	9856	1,00	M	61	61,00
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 ELETROMECAÂNICO 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
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	193,57	3,48
PREÇO TOTAL S/ BDI						68,71

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	1,00	UN	1,00	1,00
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	1,00	UN	0,88	0,88
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 COBREADO 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	177,46	532,38
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	8,8	8,80
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	IORSE	10629	3,00	UN	13,18	39,54
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	36,45	109,35
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-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,40	11,10
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	10,55	31,65
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	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	12,52	12,52
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	4,40	13,20
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	11,93	11,93
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	9,78	19,56
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	178,81	536,43
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	3,33	3,33
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	185,58	185,58
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	25,79	180,53
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	30,08	210,56

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE U E MARIANO JOSÉ ROBERTO

Rômulo Batista de França Teles
Rômulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X

Matriz de Referência de Preços : SEM DESONERAÇÃO SINAPI 11/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	96985	3,00	UN	78,66	235,98
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	16,33	114,31
PREÇO TOTAL S/ BDI						3451,92

SEDUC E 35

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	iSINAPI	977	54,00	M	66,27	3578,58
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	iSINAPI	1019	18,00	M	33,56	604,08
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97435	4,00	UN	126,30	505,20
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	iSINAPI	2377	1,00	UN	541,54	541,54
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	132,59	1591,08
LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92347	2,00	UN	78,85	157,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	30,08	285,76
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	16,33	155,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	21,06	200,07
PREÇO TOTAL S/ BDI						10219,15

SEDUC E 72

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	iSINAPI	20254	1,00	UN	25,26	25,26
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,22	1,32
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,29	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	21,06	3,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	16,49	2,97
PREÇO TOTAL S/ BDI						35,08

SEDUC E 73

INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	iSINAPI	39772	1,00	UN	70,82	70,82
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,22	1,32
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,29	1,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	21,06	3,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	16,49	2,97
PREÇO TOTAL S/ BDI						80,64

SEDUC E 78.1

SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	90,99	1455,84
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	35,27	564,32
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	32,01	640,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						2660,36

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 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87473	15,19	M2	77,12	1171,45
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87471	11,88	M2	57,91	687,97
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ISEINFRA CE	18276	3,00	M2	33,53	100,59

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE U E MARIANO JOSÉ ROBERTO

Rômulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X

Matriz de Referência de Preços : SEM DESONERAÇÃO SINAPI 11/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

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	241,40	1494,27
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	5,47	199,98
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	19,87	337,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	20,84	75,02
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	16,33	78,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						4519,22

SEDUC E 92

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 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 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3703	1,00	UN	113	113,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						150,55

SEDUC E 95

DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 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 175 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3705	1,00	UN	380	380,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						417,55

SEDUC E 106

INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	69,23	69,23
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,88	8,88
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
PREÇO TOTAL S/ BDI						83,19

SEDUC E 107

CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	30,39	41,94
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
PREÇO TOTAL S/ BDI						47,02

SEDUC E 109

DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	ISINAPI	39445	1,00	UN	136,72	136,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	16,49	16,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	21,06	21,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						174,27

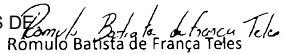
SEDUC E 110

INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	ISINAPI	39471	1,00	UN	102,22	102,22
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,88	8,88
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
PREÇO TOTAL S/ BDI						116,18
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	16,49	0,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	21,06	0,80

SEDUC E 112

ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	ISEINFRA CE	11049	1,03	M	15,05	15,46

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE U E MARIANO JOSÉ ROBERTO


 Romulo Batista de França Teles
 Engenheiro Eletricista
 N° 1910210420
 Matrícula 353711X

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4112	0,67	UN	5,5	3,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	16,49	0,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	21,06	0,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						20,56

SEDUC E 113

CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	iorse	8946	0,67	UN	11,5	7,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	16,49	0,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	21,06	0,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						9,10

SEDUC E 117

TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	6611	0,67	UN	30,75	20,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	16,49	0,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	21,06	0,80
PREÇO TOTAL S/ BDI						21,93

SEDUC E 121

REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	iorse	1691	2,00	UN	0,72	1,44
REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIG HT OU SIMILAR	iorse	13292	1,00	UN	457,6	457,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	21,06	10,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	16,49	4,95
PREÇO TOTAL S/ BDI						474,52

SEDUC E 124

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1 "	iorse	214	1,00	UN	0,99	0,99
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 25MM, D=1"	iorse	325	1,00	UN	0,67	0,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	21,06	0,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	16,49	0,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						2,03

SEDUC E 130

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA CE	18444	1,00	UN	412,44	412,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	21,06	52,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	21,06	52,65
PREÇO TOTAL S/ BDI						517,74

SEDUC E 133

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	iorse	10363	1,00	UN	0,38	0,38
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	iorse	10365	1,00	UN	0,22	0,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	21,06	0,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	16,49	0,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						0,97

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 147

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA CE	10428	1,00	UN	10,21	10,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,4000	H	16,49	6,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	21,06	8,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						25,23

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**SEDUC E 154**

DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	iorse	2003	1,00	UN	4,1	4,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	16,49	3,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	21,06	4,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						11,61

SEDUC E 155

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	iorse	2003	1,00	UN	4,1	4,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	16,49	3,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	21,06	4,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						11,61

SEDUC E 156

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	iorse	9324	1,00	UN	522	522,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,6000	H	16,49	9,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,6000	H	21,06	12,64
PREÇO TOTAL S/ BDI						544,53

SEDUC E 161

SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	13378	1,00	UN	3,2	3,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2000	H	16,49	3,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2000	H	21,06	4,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						10,71

SEDUC E 164

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	iorse	12113	2,00	UN	35,5	71,00
PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	iorse	12114	1,00	UN	2,6	2,60
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	ISINAPI	1872	1,00	UN	2,77	2,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,8000	H	16,49	13,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	21,06	8,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						97,98

SEDUC E 165

TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	iorse	12099	2,00	UN	32,49	64,98
PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	iorse	12114	1,00	UN	2,6	2,60
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	ISINAPI	1872	1,00	UN	2,77	2,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,8000	H	16,49	13,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	21,06	8,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						91,96

SEDUC E 189

PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91942,00	1,00	UN	28,55	28,55
ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	ISINAPI	38095,00	1,00	UN	5,30	5,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0500	H	16,49	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0500	H	21,06	1,05
PREÇO TOTAL S/ BDI						35,72

SEDUC E 190

TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM	iorse	11798	1,00	UN	4,64	4,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,2500	H	16,49	4,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,2500	H	21,06	5,27
PREÇO TOTAL S/ BDI						14,03

SEDUC E 196

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 8 DISJUNTORES					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	ISINAPI	39800	1,00	UN	68,47	68,47
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,5000	H	16,49	24,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,5000	H	21,06	31,59
PREÇO TOTAL S/ BDI						124,80

ESSA COMPOSIÇÃO REFERE-SE AO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE U E MARIANO JOSÉ ROBERTO

Rômulo Batista de França Teles
Rômulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matricula 353711X

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**SEDUC E 197**

LUMINÁRIA LED SLIM 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
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

SEDUC E 200

BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 85MM, D=3"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 85MM, D= 3"	iorse	12143	1,00	UN	4,61	4,61
ARRUELA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 85MM, D= 3"	iorse	12144	1,00	UN	3,77	3,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0100	H	16,49	0,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0100	H	21,06	0,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						8,75

SEDUC E 229

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 160 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 160 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	iorse	10066	1,00	UN	712	712,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,6000	H	16,49	9,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,6000	H	21,06	12,64
PREÇO TOTAL S/ BDI						734,53

SEDUC E 230

LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	iSINAPI	39390	1,00	UN	54,87	54,87
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,4000	H	16,49	6,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,4000	H	21,06	8,42
PREÇO TOTAL S/ BDI						69,89