



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ**  
**1 de março de 2021**

**SINAPI FEVEREIRO.2019 - SEINFRA 026.1 - ORSE FEVEREIRO.2019**

<b>COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC</b>					
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>R\$ unt</b>	<b>COEF</b>
	<b>SEDUC 1.01</b>	<b>RETIRADA DE ÁRVORES (Ref. Seinfra C2204)</b>	<b>UN</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	24
	<b>SEDUC 2.03</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)</b>	<b>M³</b>		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	0,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	2
	<b>SEDUC 2.04</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	0,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,7
	<b>SEDUC 2.07</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO (Ref. ORSE 00022)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	0,1
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1
	<b>SEDUC 2.13</b>	<b>REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,4
	<b>SEDUC 2.14</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1,3
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	0,13
	<b>SEDUC 2.17</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)</b>	<b>M2</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1,5
	<b>SEDUC 2.21</b>	<b>RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE (Ref. SINAPI 07/2017 - 72221)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1
	<b>SEDUC 3.01</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)</b>	<b>M³</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	2,93
	<b>SEDUC 4.01</b>	<b>BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO</b>	<b>M²</b>		
iSINAPI	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	0,34	56,62
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	314,65	0,014
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	1,5
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1,84



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ**  
**1 de março de 2021**

**SINAPI FEVEREIRO.2019 - SEINFRA 026.1 - ORSE FEVEREIRO.2019**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF
	<b>SEDUC 6.01</b>	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)</b>	<b>M²</b>		
iSINAPI	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	0,34	31
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	367,20	0,014
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	1,2
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1,2
	<b>SEDUC 6.04</b>	<b>DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	4,8
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	2,4
iSEINFRA	I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,70	1,3
iSINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	3,40	0,7
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,004
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,58	1,6
iSEINFRA	I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	315,00	1
	<b>SEDUC 7.08</b>	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)</b>	<b>M</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,3
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	0,32
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,003
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,56	0,324
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,58	0,324
	<b>SEDUC 9.01</b>	<b>REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,21	0,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,95
iSINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	29,16	1,1
iSINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,53	4
iSINAPI	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	3,03	0,661
	<b>SEDUC 9.02</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)</b>	<b>M²</b>		



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ**  
**1 de março de 2021**

**SINAPI FEVEREIRO.2019 - SEINFRA 026.1 - ORSE FEVEREIRO.2019**

<b>COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC</b>					
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>R\$ unt</b>	<b>COEF</b>
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,21	0,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,95
iSINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	29,16	1,1
iSINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1,06	4
iSINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,37	0,661
	<b>SEDUC 10.01</b>	<b>PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	2,5
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	1,5
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,007
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,58	2,03
iSEINFRA	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	108,60	1
iSEINFRA	I0208	BATENTE DE FERRO	M	17,90	2,5
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,56	0,49
iSINAPI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	36,45	0,59
iSINAPI	2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	27,36	1,78
	<b>SEDUC 10.13</b>	<b>GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	1,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1,20
iORSE	261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,25	2,50
iSINAPI	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	13,62	2,40
iORSE	36	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	m2	155,00	1,00
	<b>SEDUC 13.08</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A, PADRÃO DIN, CURVA C, 5KA ( Ref. ORSE 8003)</b>	<b>UN</b>		
iORSE	13281	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, co rrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	199,90	1
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,63	1
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1
	<b>SEDUC 13.09</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70A, PADRÃO DIN, CURVA C, 5KA ( Ref. ORSE 8003)</b>	<b>UN</b>		
iORSE	3702	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, co rrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	86,30	1
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,63	1
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ**  
**1 de março de 2021**

**SINAPI FEVEREIRO.2019 - SEINFRA 026.1 - ORSE FEVEREIRO.2019**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF
	<b>SEDUC 13.10</b>	<b>POSTE DE AÇO GALVANIZADO P/ JARDIM H=3.00M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (Ref. SEINFRA C2009)</b>	<b>UN</b>		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,98	1,8
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1,5
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,63	1,8
ISINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,34	9,3
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,035
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,58	3,5
ISINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	258,97	1
IORSE	4508	Globo transparente para luminária CW-340/2, Tecnolux ou similar	un	42,93	1
ISEINFRA	I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	30,90	1
ISEINFRA	I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	69,20	1
	<b>SEDUC 15.09</b>	<b>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (Ref. SEINFRA C4162 / C2860 )</b>	<b>UN</b>		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	9
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	6,3
ISINAPI	369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	53,12	1,259
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,58	72,9
ISINAPI	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	137,99	6
ISEINFRA	I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	187,00	2
ISEINFRA	I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	168,23	1
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	34,74	4
SEDUC	SEDUC 3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	37,74	8,04
SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	153,29	0,23
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	30,89	5,52
	<b>SEDUC 19.01</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)</b>	<b>M²</b>		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	1,2
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	2
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,008
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,58	3,2
ISEINFRA	i7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	187,35	1
	<b>SEDUC 20.04</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)</b>	<b>UN</b>		



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ**  
**1 de março de 2021**

**SINAPI FEVEREIRO.2019 - SEINFRA 026.1 - ORSE FEVEREIRO.2019**

<b>COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC</b>					
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>R\$ unt</b>	<b>COEF</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	2,42
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,06	3,76
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	2,42
iSINAPI	34456	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,07	1,14
iSINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	0,0292
iSINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,38	0,04
iSEINFRA	i1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	389,60	1
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	125,35	2
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,03
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,58	16,38
iSINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	40,88	2
	<b>SEDUC 20.07</b>	<b>TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)</b>	<b>UN</b>		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	0,5
iSINAPI	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	36,23	1
	<b>SEDUC 20.09</b>	<b>PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)</b>	<b>UN</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	1,1
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,21	1,1
iSEINFRA	i1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	21,90	1,0
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,55	0,45
iSINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	30,00	0,001
	<b>SEDUC 20.10</b>	<b>ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)</b>	<b>UN</b>		
iSINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	24,63	1
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,1
	<b>SEDUC 21.01</b>	<b>PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M</b>	<b>UN</b>		
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,40	1,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,92
iSINAPI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	5,92	16,5
ORSE	7771	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1.192,72	1,08



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ**  
**1 de março de 2021**

**SINAPI FEVEREIRO.2019 - SEINFRA 026.1 - ORSE FEVEREIRO.2019**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES- SEDUC					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ unt	COEF
SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	93,97	1
SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	17,52	3
SINAPI	83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,29	3
	<b>SEDUC 21.05</b>	<b>LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (Ref. SINAPI 73800/1, Out 2015)</b>	<b>M²</b>		
iSINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,89	0,546
iSINAPI	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	12.611,18	0,000278
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	0,7
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,5
iSINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	3,40	0,1
iSINAPI	2710	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIAMETRO X ALTURA)	UN	39,64	0,18
iSINAPI	5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	35,87	0,1
iSINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	8,06	0,52
	<b>SEDUC 21.07</b>	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898 )</b>	<b>M</b>		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,35
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,49	1,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,48	0,25
iSEINFRA	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	176,00	1,00
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	0,0005
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,55	0,15
	<b>SEDUC 21.08</b>	<b>BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642 )</b>	<b>UN</b>		
iSEINFRA	18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	544,50	1
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,88	0,25
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,49	0,25

<b>TOTAL</b>

<b>309,12</b>
309,12

<b>28,23</b>
2,47
25,76

<b>10,17</b>
1,15
9,02

<b>14,53</b>
1,65
12,88

<b>5,15</b>
5,15

<b>18,88</b>
16,74
2,14

<b>19,32</b>
19,32

<b>12,88</b>
12,88

<b>37,74</b>
37,74

<b>72,08</b>
19,25
4,41
24,72
23,70

<b>TOTAL</b>

<b>50,92</b>
10,54
5,14
19,78
15,46

<b>423,37</b>
61,82
39,55
3,51
2,38
0,18
0,93
315,00

<b>9,64</b>
3,86
5,27
0,14
0,18
0,19

<b>66,69</b>
18,25
12,24
32,08
2,12
2,00

<b>69,04</b>
--------------



<b>TOTAL</b>

18,25
12,24
32,08
4,24
2,23

<b>282,25</b>
32,20
24,72
0,32
1,18
108,60
44,75
0,27
21,51
48,70

<b>237,76</b>
16,48
15,46
18,13
32,69
155,00

<b>229,41</b>
199,90
16,63
12,88

<b>115,81</b>
86,30
16,63
12,88

<b>TOTAL</b>

<b>490,68</b>
23,36
19,32
29,93
12,46
1,58
2,03
258,97
42,93
30,90
69,20

<b>2.356,95</b>
148,32
81,14
66,88
42,28
827,94
374,00
168,23
138,96
303,43
35,26
170,51

<b>235,11</b>
19,78
25,76
0,36
1,86
187,35

<b>916,32</b>
---------------

<b>TOTAL</b>

31,17
60,39
47,08
39,88
4,64
0,23
0,02
389,60
250,70
1,35
9,50
81,76

<b>44,47</b>
8,24
36,23

<b>57,48</b>
14,17
21,13
21,90
0,25
0,03

<b>25,92</b>
24,63
1,29

<b>1.658,10</b>
29,03
11,85
97,68
1.288,14

<b>TOTAL</b>

93,97
52,56
84,87

<b>38,48</b>
0,49
3,51
12,78
6,44
0,34
7,14
3,59
4,19

<b>203,22</b>
4,51
18,49
4,12
176,00
0,02
0,08

<b>552,34</b>
544,50
3,22
4,62

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI  
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ  
1 de março de 2021

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 11/19 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 10/19

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**

**SEDUC E 1**

DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,15	H	20,49	3,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	12,88	3,22
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	0,25	CHP	133,89	33,47
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>39,76</b>

**SEDUC E 2**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	262,81	65,70
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	iORSE	1866	1,00	UN	863,26	863,26
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157/4	0,20	M3	85,62	17,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	12,88	45,08
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	133,89	200,84
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1192,00</b>

**SEDUC E 7**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,20	M3	262,81	52,56
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	iORSE	1869	1,00	UN	985,12	985,12
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157/4	0,20	M3	85,62	17,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	12,88	45,08
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	133,89	200,84
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1300,72</b>

**SEDUC E 11**

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	1,00	M	6,12	6,12
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	1,52
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	20,49	0,37
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	23,86	0,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	12,88	0,23
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

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI  
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ  
1 de março de 2021

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 11/19 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 10/19

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**

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	133,89	2,68
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>12,72</b>

**SEDUC E 15**

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N1.DN3F-CE.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	4,00	UN	0,75	3,00
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	18827	4,50	M	6,12	27,54
CABO DE AÇO COBREDO 3 X 9 AWG	IORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	3,00	KG	49,93	149,79
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	238,39	715,17
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,4	10,20
CONECTOR DERIVACAO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	2,00	UN	2,45	4,90
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	31,99	95,97
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	18073	3,00	UN	42,50	127,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,12	KG	59,4	7,13
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,07	KG	37,60	2,63
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	11217	0,90	UN	8,64	7,78
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	66,97	200,91
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	4,00	UN	19,36	77,44
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	16,97	50,91
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	30,8	92,40
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	18078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	3,00	UN	7,31	21,93
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	14,78	14,78
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	14,78	44,34
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	4,00	UN	20,68	82,72

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI  
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ  
1 de março de 2021

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 11/19 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 10/19

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**

SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,96	2,96
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	23,86	26,25
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	12,88	12,88
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3232,53</b>

**SEDUC E 19**

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	0,75	0,75
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	0,66	0,66
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	142,48	142,48
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	5,00	KG	60,5	302,50
CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	238,39	715,17
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	1,00	UN	5	5,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10629	3,00	UN	16,97	50,91
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	30,8	92,40
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	31,99	95,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00	10,50
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
ITEM PROCESSO DE DESATIVACÃO! 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	66,97	200,91
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	10,58	10,58
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, CABEÇA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	3,29	9,87
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	9,24	9,24
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	7,31	14,62
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,96	2,96
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	105,5	105,50
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	20,49	143,43
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	23,86	167,02
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	12,88	90,16
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3447,01</b>

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI  
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ  
1 de março de 2021

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 11/19 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 10/19

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**

**SEDUC E 31**

INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE MT.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	66,97	200,91
ALÇA PARA CONECTOR ESTRIBO	M. LOCAL	5	3,00	UN	3,40	10,20
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
COBERTURA PARA ALÇA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	M. LOCAL	4	3,00	UN	10,69	32,07
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	30,8	92,40
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	31,99	95,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	3,00	H	23,86	71,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,00	H	12,88	38,64
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>844,27</b>

**SEDUC E 36**

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 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 50 MM2	iSINAPI	1018	18,00	M	28,82	518,76
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	iSINAPI	998	54,00	M	53,04	2864,16
CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	iSEINFRA CE	10946	4,00	UN	30,78	123,12
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92346	2,00	UN	49,84	99,68
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	iSINAPI	2393	1,00	UN	768,09	768,09
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	iSEINFRA CE	12172	12,00	M	49,28	591,36
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	23,86	190,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	12,88	103,04
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7859,09</b>

**SEDUC E 55**

ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	12,88	51,52
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	1,00	CHP	133,89	133,89
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,75	M3	262,81	197,11
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>382,52</b>

**SEDUC E 78**

PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Aprovação na Eletrobrás - PI).					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	30,00	H	71,39	2141,70





**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ**  
**1 de março de 2021**

**Matriz de Referência de Preços : SINAPI 11/19 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 10/19**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**

ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	40,00	H	28,02	1120,80
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	30,00	H	25,64	769,20
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4031,70</b>