

**MUNICÍPIO: TERESINA**

	SEDUC 1.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	M2			283,62
iSINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,76	1	4,76
iSINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,97	4	23,88
iSINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	200,00	1	200,00
iSINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	16,81	0,11	1,85
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,65	1	19,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2	30,70
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	278,06	0,01	2,78

	SEDUC 1.05	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (Ref. Seinfra C4584 )	UT			31,17
iSEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	31,17	1	31,17

	SEDUC 1.06	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290 )	M			54,52
iSEINFRA	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	54,52	1	54,52

	SEDUC 1.07	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. Seinfra C937 )	UN			1.262,28
SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,19	12	1.262,28

	SEDUC 1.08	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584 )	UT			31,17
iSEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	31,17	1	31,17

	SEDUC 1.09	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584 )	UT			31,17
iSEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	31,17	1	31,17

	SEDUC 1.10	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERÍCAS (Ref. Seinfra C4584 )	UT			31,17
iSEINFRA	I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	31,17	1	31,17

	SEDUC 1.11	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (Ref. 93210 Sinapi Nov. 2018)	M2			346,45
iSINAPI	38151	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA.	CJ	56,44	0,0268	1,51
iSINAPI	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,98	1,2782	2,53
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,73	0,1074	1,15
SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	293,18	0,0268	7,86
SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M3	597,08	0,04	23,88
SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,14	0,0268	0,94

SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	315,07	0,0268	8,44
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,65	1,1155	21,92
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,13	0,0886	1,34
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	44,46	0,1423	6,33
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO	UN	8,01	0,0537	0,43
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	107,84	0,0537	5,79
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	264,13	0,0268	7,08
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,44	0,3221	0,79
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,23	0,5369	0,66
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,30	0,3221	2,35
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,95	0,5369	4,27
SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,23	0,1074	1,10
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,31	0,8591	1,98
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,37	2,5503	8,59
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,15	0,1611	1,47
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,80	0,0268	0,61
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	37,94	0,0268	1,02
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,83	1,451	22,97
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	60,72	0,039	2,37
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	M2	52,45	1,451	76,10
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	13,24	0,009	0,12

SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,08	1,451	32,04
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,11	0,1851	3,72
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	13,93	0,0268	0,37
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,81	0,01	0,37
SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	65,44	0,1611	10,54
SINAPI	98441	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	M2	98,45	0,1449	14,27
SINAPI	98442	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²,	M2	100,89	0,1668	16,83
SINAPI	98445	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	M2	119,92	0,2264	27,15
SINAPI	98446	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	156,16	0,1765	27,56

	<b>SEDUC 1.12</b>	<b>EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)</b>	<b>M2</b>			<b>552,95</b>
iSINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	43,43	0,0348	1,51
iSINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,65	0,0174	0,24
iSINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,16	0,0348	0,63
iSEINFRA	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	6,50	0,0696	0,45
iSINAPI	4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO	UN	180,00	0,0564	10,15
iSINAPI	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	276,26	0,0174	4,81
iSINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	12,86	0,0348	0,45
iSINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO	UN	226,22	0,0174	3,94
SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	165,40	0,1044	17,27
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,73	0,0348	0,37
SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	597,08	0,0286	17,08
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,26	0,0174	0,87
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	375,71	0,0522	19,61
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR -	UN	185,94	0,0522	9,71

SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,78	0,0696	0,68
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,13	0,1631	2,47
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,81	0,2235	5,10
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	44,46	0,047	2,09
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	8,01	0,174	1,39
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	8,55	0,0174	0,15
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30,85	0,0522	1,61
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	15,77	0,0174	0,27
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	107,84	0,174	18,76
SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,96	0,0696	2,71
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,93	0,0722	0,72
SINAPI	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	254,82	0,0348	8,87
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,44	0,4612	1,13
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,23	0,1827	0,22
SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	68,89	0,0522	3,60
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,30	0,3307	2,41
SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,52	0,1305	1,11
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,95	0,1566	1,24
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,20	0,0261	0,24
SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,93	0,0348	0,17
SINAPI	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,84	0,0348	0,20

SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,31	0,0174	0,14
SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,23	0,0696	0,71
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,31	1,253	2,89
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,37	0,4699	1,58
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,53	1,0442	5,77
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,15	0,1392	1,27
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,10	0,0174	0,59
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,69	0,0174	0,81
SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,17	1,3566	20,58
SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,51	0,2611	3,53
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	60,72	0,0279	1,69
SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS.	M2	52,45	1,3566	71,15
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	545,94	0,0905	49,41
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	13,24	0,0064	0,08
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,08	1,3328	29,43
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,11	0,0174	0,35
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	13,93	0,0522	0,73
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,81	0,0072	0,27
SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	65,44	0,1392	9,11
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A	M2	98,45	0,2612	25,72
SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	100,89	0,3007	30,34
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	84,88	0,083	7,05

SINAPI	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	M2	86,61	0,0956	8,28
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	119,92	0,4081	48,94
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	156,16	0,3182	49,69
SINAPI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	101,04	0,1297	13,10
SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	129,00	0,1011	13,04
SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	28,18	0,5134	14,47

	<b>SEDUC 2.14</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)</b>	<b>M²</b>			<b>22,54</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,3	19,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,13	2,58

	<b>SEDUC 2.17</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)</b>	<b>M2</b>			<b>23,03</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,5	23,03

	<b>SEDUC 2.19</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA - C1065)</b>	<b>M²</b>			<b>24,27</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,4	21,49
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,14	2,78

	<b>SEDUC 3.03</b>	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)</b>	<b>M²</b>			<b>26,10</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,7	26,10

	<b>SEDUC 4.01</b>	<b>BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO</b>	<b>M²</b>			<b>110,44</b>
iSINAPI	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,82	56,62	46,43
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	428,07	0,014	5,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,5	29,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,84	28,24

	<b>SEDUC 4.02</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.-2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (REF. C1462)</b>	<b>M²</b>			<b>38,30</b>
iSEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	M3	51,00	0,0243	1,24
iSEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46	9,72	4,47
iSEINFRA	I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	7,81	0,4	3,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,75	14,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,95	14,58

	<b>SEDUC 4.03</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:3, ESP.-2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (Referência ORSE C0054)</b>	<b>M³</b>			<b>407,31</b>
iSINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	37,00	0,3648	13,50
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	109,5	77,75
iSINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	53,46	1,1	58,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	6	119,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	9	138,15



	<b>SEDUC 7.14</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 14 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (REF. SINAPI 100378)</b>	<b>UN</b>			<b>2.073,07</b>
iSINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	61,09	7,78	475,28
iSINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52	26,24	13,64
iSINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X	KG	153,90	8,19	1.260,44
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84	18,99	53,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	14,94	9,86
SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM ACO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E	UN	1,00	259,92	259,92

	<b>SEDUC 7.15</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (REF. SINAPI 100378)</b>	<b>UN</b>			<b>2.186,28</b>
iSINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	64,84	7,78	504,46
iSINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52	26,24	13,64
iSINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X	KG	164,16	8,19	1.344,47
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84	18,99	53,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	14,94	9,86
SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM ACO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E	UN	1,00	259,92	259,92

	<b>SEDUC 7.16</b>	<b>FECHAMENTO LATERAL COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO</b>	<b>M2</b>			<b>22,51</b>
iORSE	4977	Parafuso autoblocante 1 1/2" x 1/4"	un	0,26	6	1,56
iSINAPI	25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE	M2	0,52	1	0,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	1,5	0,99
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	1,5	0,99
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)	M2	18,45	1	18,45

	<b>SEDUC 7.17</b>	<b>CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (REF. SEINFRA C1004)</b>	<b>M</b>			<b>56,28</b>
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,56	0,1	2,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,1	1,54
iSEINFRA	10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	31,40	1,2	37,68
iSEINFRA	11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	2,96	5	14,80

	<b>SEDUC 9.01</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO 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>			<b>77,03</b>
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26	0,95	22,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,95	14,58
iSINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	32,03	1,1	35,23
iSINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,65	4	2,60
iSINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,81	0,661	2,52

	<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>			<b>79,27</b>
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26	0,95	22,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,95	14,58

iSINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	32,03	1,1	35,23
iSINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,21	4	4,84
iSINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,81	0,661	2,52

	<b>SEDUC 9.09</b>	<b>TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (Ref. C4128)</b>	<b>M²</b>			<b>95,28</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,5	23,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,5	29,78
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	428,07	0,01	4,28
iSINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	19,71	1	19,71
ISEINFRA	I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	17,60	1,05	18,48

	<b>SEDUC 10.01</b>	<b>PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)</b>	<b>M²</b>			<b>305,12</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,5	38,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,5	29,78
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,007	0,34
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	2,03	1,44
ISEINFRA	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	108,60	1	108,60
ISEINFRA	I0208	BATENTE DE FERRO	M	17,90	2,5	44,75
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,93	0,49	0,46
iSINAPI	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	CJ	43,43	0,59	25,62
SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	31,32	1,78	55,75

	<b>SEDUC 10.05</b>	<b>VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)</b>	<b>M²</b>			<b>368,06</b>
iSINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	207,31	1	207,31
iSINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,99	3,1	6,17
ISEINFRA	i1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	8,05	1,5	12,08
iSINAPI	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	17,46	4	69,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,5	23,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	2,5	49,63

	<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>			<b>270,02</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,00	19,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,20	18,42
iORSE	261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	8,86	2,50	22,15
iSINAPI	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	22,75	2,40	54,60
iORSE	36	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	m2	155,00	1,00	155,00

	<b>SEDUC 10.18</b>	<b>JANELA DE FERRO TIPO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO BWG 18, INCLUSO FERRAGENS (Ref. SINAPI 68054)</b>	<b>M²</b>			<b>531,75</b>
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,41	0,30	6,12
iSINAPI	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	9,57	19,59	187,48
SEINFRA	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	267,54	1,0000	267,54
ORSE	11593	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabament o cromado	cj	77,59	0,91	70,61

	<b>SEDUC 10.20</b>	<b>PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (Ref. SEINFRA C3659)</b>	<b>M²</b>			<b>386,48</b>
ISEINFRA	i6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	352,45	1	352,45



iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	0,15	0,11
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,001	0,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,25	3,84
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,35	6,95
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	1	23,08

	<b>SEDUC 10.22</b>	<b>JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (REF. SEINFRA C1518)</b>	<b>M2</b>			<b>313,05</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,00	30,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	4,00	79,40
iSINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	37,00	0,01	0,37
iSEINFRA	I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	200,00	1,00	200,00
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	2,67	1,90
iSINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,93	0,73	0,68

	<b>SEDUC 12.04</b>	<b>CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ref.08637/ORSE)</b>	<b>M²</b>			<b>26,46</b>
iSINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	7,65	0,8	6,12
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	359,94	0,01	3,60
SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	47,82	0,35	16,74

	<b>SEDUC 12.06</b>	<b>FECHAMENTO INFERIOR COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, TP40, e=0,65mm, ISOESTE OU SIMILAR (Ref. 09836/ORSE)</b>	<b>UN</b>			<b>22,51</b>
iORSE	4977	Parafuso autoblocante 1 1/2" x 1/4"	un	0,26	6	1,56
iSINAPI	25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	0,52	1	0,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	1,5	0,99
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	1,5	0,99
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	18,45	1	18,45

	<b>SEDUC 14.03</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)</b>	<b>UN</b>			<b>10,54</b>
iSINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,009	0,59
iSINAPI	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,21	1	5,21
iSINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,011	0,62
iSINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,52	0,06	0,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,119	1,78
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,119	2,31

	<b>SEDUC 14.08</b>	<b>JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra 24.1 C1565)</b>	<b>UN</b>			<b>11,81</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,18	2,69
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,18	3,49
iSINAPI	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,87	1	3,87
iSINAPI	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	22,00	0,0475	1,05
iSINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	20,64	0,03429	0,71

	<b>SEDUC 18.01</b>	<b>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)</b>	<b>UN</b>			<b>46,37</b>
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85	1,5	31,28
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,44	0,8	14,75
iSEINFRA	I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	11,32	0,03	0,34

**MUNICÍPIO: TERESINA**

	SEDUC 18.07	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA)	UN			15,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,135	2,07
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,99	0,045	0,85
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85	0,045	0,94
iSEINFRA	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	99,55	0,0473	4,71
iSINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,93	0,0225	0,04
iSEINFRA	18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	90,69	0,0473	4,29
iSEINFRA	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	44,40	0,015	0,67
iSINAPI	43648	TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD FOSCO	L	17,40	0,0135	0,23
iSEINFRA	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	1,65	0,6	0,99
iSEINFRA	18628	ORQUIMOL	L	10,90	0,0045	0,05
iSEINFRA	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,54	0,0176	0,01

	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²			244,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,2	23,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2	30,70
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,008	0,39
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	3,2	2,27
iSEINFRA	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	187,35	1	187,35

	SEDUC 19.03	EXECUÇÃO DE FURO EM BANCADA DE GRANITO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO (Ref. 38633)	UN			18,12
iSINAPI	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	18,12	1	18,12

	SEDUC 20.05	PIA DE AÇO INOX (0,60 X 4,20)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3020)	UN			2.296,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	4,92	75,52
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	3,976	77,02
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	3,976	59,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	4,92	97,66
iSINAPI	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	7,62	2,3	17,53
iSINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	7,96	2,1992	17,51
iSINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,48	0,09	0,04
iSEINFRA	i2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1.483,14	1	1.483,14
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN	140,52	2	281,04
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,065	3,15
iSINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	33	23,43
iSINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	45,69	2	91,38
iSEINFRA	12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	35,00	2	70,00

	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN			55,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,5	9,93
iSINAPI	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	45,60	1	45,60

	SEDUC 20.08	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	UN			92,90
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,5	9,69
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,5	7,48
iSINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,50	0,028	0,10
iSEINFRA	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	75,63	1,0	75,63

	SEDUC 20.09	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN			64,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,1	16,89
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26	1,1	25,59

iSEINFRA	i1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	21,90	1,0	21,90
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,68	0,45	0,31
iSINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	37,00	0,001	0,04

	<b>SEDUC 20.10</b>	<b>ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)</b>	<b>UN</b>			<b>29,54</b>
iSINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	28,00	1	28,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,1	1,54

	<b>SEDUC 20.11</b>	<b>ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)</b>	<b>UN</b>			<b>98,32</b>
iORSE	4323	Assento para vaso sanitário, AP60, Linha carrara/ nuova/duna, plástico, DECA ou similar	un	96,78	1	96,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,1	1,54

	<b>SEDUC 20.12</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)</b>	<b>UN</b>			<b>399,91</b>
iORSE	982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	4,47	1	4,47
iSINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	33,45	1	33,45
iORSE	6969	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	136,75	1	136,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	1,75	33,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,75	26,86
iSINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	133,80	1	133,80
iSINAPI	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	30,68	1	30,68

	<b>SEDUC 21.01</b>	<b>PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA 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>			<b>1.829,28</b>
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,75	1,77	34,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,92	14,12
iSINAPI	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	9,57	16,5	157,91
ORSE	7771	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1.266,40	1,08	1.367,71
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	113,37	1	113,37
SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	18,36	3	55,08
SINAPI	100922	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	28,71	3	86,13

	<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>			<b>209,53</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,35	5,37
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	1,00	23,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,25	4,96
iSEINFRA	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	176,00	1,00	176,00
iSINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,50	0,0005	0,02
iSINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,68	0,15	0,10

	<b>SEDUC 21.15</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)</b>	<b>M²</b>			<b>2,45</b>
iSINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	6,04	0,05	0,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,14	2,15

	<b>SEDUC 21.18</b>	<b>BRISSE METÁLICA HUNTER DOUGLAS REF MINIWARE 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMAS (REF. 12183/ORSE)</b>	<b>M2</b>			<b>354,00</b>
iORSE	13007	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com e estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	m2	295,00	1,2	354,00

	<b>SEDUC 21.19</b>	<b>BANCO DE CONCRETO EM LAVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (REF. 03226/ORSE)</b>	<b>M</b>			<b>195,12</b>
ORSE	77	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	125,36	0,05	6,27
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	320,32	0,02	6,41
SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,58	0,2000	7,92
SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,81	1,6000	18,90
SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	43,30	0,8000	34,64
SINAPI	87904	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA	M2	7,18	2,0000	14,36
SINAPI	87523	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA	M2	85,29	1,0000	85,29
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,89	0,9000	1,70
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,21	0,9000	10,09
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,60	0,9000	9,54

	<b>SEDUC 21.20</b>	<b>BANCO DE CONCRETO EM LAVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO (REF. 03226/ORSE)</b>	<b>M</b>			<b>173,79</b>
ORSE	77	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	125,36	0,05	6,27
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	320,32	0,02	6,41
SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,58	0,2000	7,92
SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,81	1,6000	18,90
SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	43,30	0,8000	34,64
SINAPI	87904	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA	M2	7,18	2,0000	14,36
SINAPI	87523	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA	M2	85,29	1,0000	85,29

	<b>SEDUC 21.21</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (REF. C4860/SEINFRA)</b>	<b>M</b>			<b>23,51</b>
SEINFRA	19168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	18,38	1	18,38

SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,19	0,15	2,28
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,99	0,1500	2,85

	<b>SEDUC 23.23</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)</b>	<b>M</b>			<b>520,06</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	2,0000	39,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,4000	6,14
iSINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	458,66	1,0000	458,66
iSEINFRA	II580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	3,89	4,0000	15,56

*Diogo R. R. e Silva*

DIOGO RANIERE RAMOS E SILVA  
ENG. CIVIL

## Matriz de Referência de Preços : SINAPI 01/21 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 11/20

**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	24,90	3,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	15,35	3,84
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	141,65	35,41
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>42,99</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	315,29	78,82
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	IORSE	1866	1,00	UN	897,55	897,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	141,65	212,48
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1242,58</b>

**SEDUC E 3**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 1000KG 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	315,29	63,06
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	IORSE	1867	1,00	UN	1394,48	1394,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
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	141,65	212,48
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1762,12</b>

**SEDUC E 4**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 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	0,15	M3	315,29	47,29
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	IORSE	6883	1,00	UN	791,95	791,95
#N/D	SINAPI	74157/4	0,15	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
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	1,25	CHP	141,65	177,06
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

**SEDUC E 5**

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					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	0,30	M3	315,29	94,59
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	IORSE	2560	1,00	UN	1346,41	1346,41
#N/D	SINAPI	74157/4	0,30	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
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	1,25	CHP	141,65	177,06
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

**SEDUC E 6**

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					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	0,30	M3	315,29	94,59
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 300	IORSE	3847	1,00	UN	1586,83	1586,83
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	92873	0,30	M3	159,46	47,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
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	1,25	CHP	141,65	177,06
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1998,42</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	0,30	M3	315,29	94,59
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	IORSE	1869	1,00	UN	1024,24	1024,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	15,35	61,40
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	2,00	CHP	141,65	283,30
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1463,53</b>

**SEDUC E 8**

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 400KG 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	315,29	63,06



POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	ISEINFRA CE	11719	1,00	UN	880,30	880,30
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	73361	0,20	M3	371,71	74,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	141,65	212,48
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1283,91</b>

SEDUC E 9						
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H= 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM.					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	0,15	M3	315,29	47,29
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	ISINAPI	5052	1,00	UN	1.139,90	1139,90
#N/D	SINAPI	74157/4	0,15	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
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	1,25	CHP	141,65	177,06
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

SEDUC E 10						
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR ELÉTRICO NU CAA ALUMINIO 2AWG.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	0,14	KG	39,37	5,51
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	24,90	0,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMINIO/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	0,018	CHP	141,65	2,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>9,33</b>

SEDUC E 11						
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MMP, 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	24,90	0,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMINIO/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	141,65	2,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>67,74</b>

SEDUC E 12						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3.CE3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	3,00	UN	11,88	35,64
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	15,35	46,05
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	6,00	UN	0,74	4,44
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	2,00	UN	123,75	247,50
CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMINIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	IORSE	10609	3,00	UN	22,69	68,07
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	1,00	UN	2,64	2,64
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	4,00	UN	9,32	37,28
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	3,00	UN	8,07	24,21
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	3,00	UN	8,64	25,92
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	11651	3,00	UN	19,11	57,33
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1193,03</b>

SEDUC E 12.1						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV TIPO N3N3F.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	24,00	UN	1,04	24,96
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALUMINIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	18073	4,00	UN	42,50	170,00
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,10	KG	52,5	5,04
FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	49,04	3,53
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20
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	330,99	992,97
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	ISINAPI	3393	2,00	UN	645,97	1291,94
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65

PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	2,00	UN	20,90	41,80
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3801,52</b>

### SEDUC E 13

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE4.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	15,35	46,05
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM²/35MM - 50MM/50MM	IORSE	10609	3,00	UN	22,69	68,07
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	3,00	UN	2,64	7,92
CONECTOR CUNHA II SÉRIE VERDE	IORSE	9356	1,00	UN	4,5	4,50
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	6,00	UN	8,64	51,84
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	6,00	UN	22,51	135,06
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	6,00	UN	8,07	48,42
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	7,00	UN	9,32	65,24
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	3,00	UN	6,15	18,45
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	I1651	3,00	UN	19,11	57,33
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/BDI						1289,18

### SEDUC E 14

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÍDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE4F.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	7,00	UN	0,74	5,18
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	3,00	M	6,12	18,36
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
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	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	IORSE	3541	3,00	UN	153,5	460,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00	10,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	1,00	UN	10,27	10,27
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	6,00	UN	8,64	51,84
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	6,00	UN	22,51	135,06
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	6,00	UN	8,07	48,42
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	8,00	UN	9,32	74,56
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	441	4,00	UN	6,15	24,60
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3896,83

### SEDUC E 15

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÍDIA 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	0,84	3,36
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 COBREADO 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	106,95	320,85
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÇAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTÇAO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	330,99	992,97
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	3,66	10,98
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	2,64	5,28
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
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	52,5	6,30
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	49,04	3,53
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	11217	0,90	UN	8,64	7,78
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	4,00	UN	20,18	80,72
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	33,18	99,54

MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	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	8,19	24,57
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
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	20,90	83,60
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3791,27</b>

SEDUC E 15.1						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV 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	0,84	3,36
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	I8827	4,50	M	6,12	27,54
CABO DE AÇO COBREADO 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	106,95	320,85
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	330,99	992,97
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PARA-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	3,66	10,98
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	2,64	5,28
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	3,00	UN	42,50	127,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,12	KG	52,5	6,30
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	49,04	3,53
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	0,90	UN	8,64	7,78
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	ISINAPI	3393	4,00	UN	645,97	2583,88
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	33,18	99,54
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	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	8,19	24,57
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
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	20,90	83,60
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>6543,73</b>

SEDUC E 16						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3N3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	24,00	UN	1,04	24,96
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	4,00	UN	42,50	170,00
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,10	KG	52,5	5,04
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	49,04	3,53
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	2,00	UN	20,18	40,36
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	2,00	UN	20,90	41,80
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1058,37</b>

SEDUC E 16.1						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 34,5 KV TIPO N3N3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	24,00	UN	1,04	24,96
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	4,00	UN	42,50	170,00
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,10	KG	52,5	5,04
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,07	KG	49,04	3,53
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	iSINAPI	3393	4,00	UN	645,97	2583,88
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	11790	2,00	UN	16,55	33,10
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	2,00	UN	20,90	41,80
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4100,49</b>

### SEDUC E 17

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CEN3F.						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	1,00	UN	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	7,00	UN	0,74	5,18
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	iSINAPI	568	1,00	M	53,60	53,60
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	i8827	3,00	M	6,12	18,36
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
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	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	iORSE	3541	1,00	UN	153,5	153,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	i7391	1,50	UN	7,00	10,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	10,27	10,27
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	i1217	3,00	UN	8,64	25,92
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
!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	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	i8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	i8078	4,00	UN	9,32	37,28
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	441	2,00	UN	6,15	12,30
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3146,40</b>

### SEDUC E 18

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CEN4F.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	7,00	UN	0,74	5,18
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	i8827	3,00	M	6,12	18,36
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
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	39,99	119,97
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1700 MM	iORSE	3541	3,00	UN	153,5	460,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	i7391	1,50	UN	7,00	10,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	10,27	10,27
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	i1217	6,00	UN	8,64	51,84
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	iORSE	10630	6,00	UN	22,51	135,06
!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	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	6,00	UN	83,1	498,60
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	i8077	6,00	UN	8,07	48,42
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	i8078	8,00	UN	9,32	74,56
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	iSINAPI	441	4,00	UN	6,15	24,60
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	15,35	15,35
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3896,83</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, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	0,74	0,74
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	i8827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	2,00	KG	60,5	121,00
CHAVE FUSIVEL 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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	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	33,18	99,54



CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
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
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,34	11,34
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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	3,00	UN	3,69	11,07
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,96	9,96
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	24,90	174,30
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96985	3,00	UN	57,58	172,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3770,75</b>

SEDUC E 20						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE2-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	2,00	UN	11,88	23,76
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	6,00	UN	15,35	92,10
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	6,00	UN	0,74	4,44
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	ISEINFRA CE	18827	1,00	M	6,12	6,12
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	8,00	UN	33,18	265,44
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	6,85	KG	106,95	732,61
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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	3,00	UN	2,64	7,92
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	1,00	UN	39,99	39,99
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	18073	3,00	UN	42,50	127,50
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	3,00	UN	7,00	21,00
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	3,00	UN	10,27	30,81
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	1,00	UN	13,18	13,18
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	1,50	UN	71,92	107,88
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	1,00	UN	20,13	20,13
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	3,00	UN	7,42	22,26
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	3,00	UN	8,19	24,57
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	439	4,00	UN	9,41	37,64
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	433	3,00	UN	10,98	32,94
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	11651	4,00	UN	19,11	76,44
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PARA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	1,00	UN	20,62	20,62
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	3,00	UN	116,1	348,30
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	24,90	174,30
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4825,67</b>

SEDUC E 21						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE2.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	16,40
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	15,35	46,05
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
BRACO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	11651	3,00	UN	19,11	57,33
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,10	H	15,35	16,89
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>394,58</b>

SEDUC E 22						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N3.CE3.					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
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	15,35	46,05
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	10,00	KG	106,95	1069,50
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	3,00	KG	60,5	181,50
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	1,50	UN	7,00	10,50

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	1,00	UN	10,27	10,27
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	i1217	3,00	UN	8,64	25,92
GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	IORSE	10630	0,00	UN	22,51	0,00
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	71,92	215,76
ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	i8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	i8078	4,00	UN	9,32	37,28
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	3,00	UN	6,15	18,45
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PINO PARA ISOLADOR 15KV	iSEINFRA CE	i1651	3,00	UN	19,11	57,33
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,20	H	29,04	151,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,20	H	15,35	79,82
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>3242,21</b>

SEDUC E 23						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN3.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,11	KG	49,04	5,30
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	20,18	60,54
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	IORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,50	H	29,04	159,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,50	H	15,35	84,43
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>706,91</b>

SEDUC E 24						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE1.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	2,00	UN	0,74	1,48
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
ESTRIBO PARA BRAÇO L REDE COMPACTA 139mm, 70mm	M. LOCAL	7	1,00	UN	16,50	16,50
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	1,00	UN	26,9	26,90
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,96	9,96
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	2,00	UN	7,42	14,84
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>413,59</b>

SEDUC E 25						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N1- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 60 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	4,00	UN	1,04	4,16
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	i8073	1,00	UN	42,50	42,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,12	KG	49,04	5,88
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	20,18	60,54
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>464,08</b>

SEDUC E 25.1						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / N1- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	4,00	UN	1,04	4,16
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	i8073	1,00	UN	42,50	42,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,12	KG	49,04	5,88
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE "35" KV	iSINAPI	3393	3,00	UN	645,97	1937,91
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2341,45</b>

SEDUC E 26						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ DN3F- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS



ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	6,00	UN	3,66	21,96
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	i8073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	1,00	UN	20,18	20,18
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444		UN	20,90	0,00
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2055,68</b>

SEDUC E 26.1						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5/ DN3F- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
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	330,99	992,97
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	6,00	UN	3,66	21,96
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	i8073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	12,00	UN	83,1	997,20
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "35" KV	iSINAPI	3395	2,00	UN	92,80	185,60
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444		UN	20,90	0,00
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2969,00</b>

SEDUC E 27						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8 N4- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MINIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	i8073	2,00	UN	42,50	85,00
FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,11	KG	49,04	5,30
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	3,00	UN	20,18	60,54
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	iSINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
PORCA OLHAL, ACO CARBONO, 16 MM	iORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>908,51</b>

SEDUC E 28						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	i8073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	iORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	3,00	UN	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>698,88</b>

SEDUC E 29						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T. 13,8KV TIPO CE1S - EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	2,00	UN	0,74	1,48
BRAÇO TIPO L 15 KV	iORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	2,00	UN	7,42	14,84

BRAÇO ANTI BALANÇO	M. LOCAL	11	1,00	UN	25,90	25,90
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	IORSE	4655	1,00	UN	26,9	26,90
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>413,03</b>

### SEDUC E 30

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3.					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
	iSINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	3,60	KG	60,5	217,80
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	iSEINFRA CE	I8828	4,50	M	7,09	31,91
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E); 6,99 KG/M	iSINAPI	568	1,00	M	53,60	53,60
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	33,18	99,54
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 DERIVAÇÃO:"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	2,64	5,28
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	3,00	UN	8,64	25,92
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,34	11,34
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,96	9,96
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE TIPO "Z", MATERIAL AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	M. LOCAL	6	1,00	UN	174,20	174,20
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,00	H	29,04	145,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,00	H	15,35	76,75
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,00	H	0,64	1,28
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,10	H	1,61	1,77
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2873,75</b>

### SEDUC E 31

INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE MT.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
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	33,18	99,54
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	3,00	H	29,04	87,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,00	H	15,35	46,05
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>913,21</b>

### SEDUC E 32

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 30 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	iSINAPI	996	18,00	M	20,95	377,10
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	iSINAPI	996	54,00	M	20,95	1131,30
#N/D	SINAPI	83372	1,00	#N/D	#N/D	#N/D
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	iSINAPI	2626,00	54,00	UN	27,06	1461,24
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10_ ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	iSINAPI	2392	1,00	UN	73,84	73,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 " . SEM LUVIA	iSINAPI	2680	15,00	M	7,17	107,55
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	29,04	174,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

### SEDUC E 33

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 45 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 16 MM2	iSINAPI	995	18,00	M	13,76	247,68
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 16 MM2	iSINAPI	995	54,00	M	13,76	743,04
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97481,00	3,00	UN	49,56	148,68
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	101894,00	1,00	UN	140,12	140,12
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92364	12,00	M	50,15	601,80
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92371	2,00	UN	28,85	57,70
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	29,04	174,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4805,36</b>

### SEDUC E 34

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	iSINAPI	996	18,00	M	20,95	377,10

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	54,00	M	28,88	1559,52
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 (135 Graus)	SINAPI	97433,00	3,00	UN	71,80	215,40
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	iSINAPI	2391	1,00	UN	325,35	325,35
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92341	12,00	M	90,18	1082,16
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92344	2,00	UN	43,76	87,52
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,00	H	29,04	174,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						6633,51

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	57,01	3078,54
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	28,88	519,84
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	84,04	336,16
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	iSINAPI	2377	1,00	UN	518,00	518,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92367	12,00	M	99,97	1199,64
LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92347	2,00	UN	63,26	126,52
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	9,50	H	29,04	275,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	9,50	H	15,35	145,83
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	9,50	H	20,02	190,19
PREÇO TOTAL S/ BDI						8990,60

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	41,15	740,70
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	75,73	4089,42
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	97435	4,00	UN	84,04	336,16
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_ 10/2020	SINAPI	92346	2,00	UN	57,07	114,14
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	iSINAPI	2393	1,00	UN	867,46	867,46
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	99,97	1199,64
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	29,04	232,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	15,35	122,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	20,02	160,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						10462,80

SEDUC E 37						
INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	92996	54,00	M	130,35	7038,90
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	92990	18,00	M	61,61	1108,98
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	iSINAPI	1792	4,00	UN	186,58	746,32
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	iSINAPI	34707	1,00	UN	1.405,92	1405,92
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92348	2,00	UN	79,40	158,80
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	92343	12,00	M	142,51	1710,12
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	ORSE	3978	1,00	UN	561	561,00
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	iSINAPI	406	1,00	UN	54,04	54,04
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	29,04	232,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	15,35	122,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	20,02	160,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						15899,36

SEDUC E 38						
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 1X120MM² + 1X70MM².					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	ISEINFRA CE	I8859	1,00	M	38,86	38,86
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	24,90	0,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	SINAPI	91634	0,018	CHP	141,65	2,55
PREÇO TOTAL S/ BDI						42,68

SEDUC E 39						
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 1X70MM² + 1X70MM².					UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	ISEINFRA CE	I8857	1,00	M	26,11	26,11
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	24,90	0,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	SINAPI	91634	0,018	CHP	141,65	2,55
PREÇO TOTAL S/ BDI						29,93

SEDUC E 40						
LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 1X35MM² + 1X70MM².					UNIDADE:	M

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	ISEINFRA CE	I8855	1,00	M	13,48	13,48
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,02	H	24,90	0,45
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,02	H	29,04	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,02	H	15,35	0,28
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,02	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,02	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	141,65	2,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>17,30</b>

### SEDUC E 41

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO SI3SI3.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	2,00	UN	11,88	23,76
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	2,00	UN	85,9	171,80
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	1,00	UN	1,89	1,89
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	0,50	UN	7,00	3,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	1,00	UN	8,19	8,19
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	24,90	9,96
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	29,04	27,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	15,47	6,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>284,60</b>

### SEDUC E 42

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ SI4 EM POSTE CONC. DT.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	2,00	UN	11,88	23,76
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	2,00	UN	85,9	171,80
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	1,00	UN	1,89	1,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	2,00	UN	9,32	18,64
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	2,00	UN	8,07	16,14
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,80	H	24,90	19,92
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,28	H	29,04	37,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,80	H	15,47	12,38
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>306,84</b>

### SEDUC E 43

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO FIM DE REDE TIPO SI3.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	1,00	UN	11,88	11,88
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	1,00	UN	85,9	85,90
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	I7391	0,50	UN	7,00	3,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ISINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	1,00	UN	8,19	8,19
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	1,00	UN	8,07	8,07
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	24,90	9,96
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	29,04	27,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	15,47	6,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>167,75</b>

### SEDUC E 44

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMMM TIPO S2A.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	2,00	UN	5,03	10,06
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ISINAPI	1091	1,00	UN	22,72	22,72
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	2,00	UN	4,41	8,82
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	24,90	6,23
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>94,03</b>

### SEDUC E 45

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMMM TIPO S2P.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ISINAPI	1091	1,00	UN	22,72	22,72
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,05	KG	52,5	2,63
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,02	KG	49,04	0,98
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	2,00	UN	4,41	8,82
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	24,90	6,23
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>71,20</b>

### SEDUC E 46

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMMM TIPO S3A.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	ISINAPI	1092	1,00	UN	26,13	26,13

ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE '72" X '72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	iSINAPI	3398	3,00	UN	4,41	13,23
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	24,90	6,23
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>91,54</b>

### SEDUC E 47

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S3P.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	iSINAPI	1092	1,00	UN	26,13	26,13
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	2,00	UN	0,84	1,68
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,07	KG	52,5	3,68
FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,03	KG	49,04	1,47
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE '72" X '72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	iSINAPI	3398	3,00	UN	4,41	13,23
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	24,90	6,23
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>81,60</b>

### SEDUC E 48

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO PASSAGEMM TIPO S1I.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	2,00	UN	1,04	2,08
GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	IORSE	9151	1,00	UN	140,71	140,71
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	24,90	6,23
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,80	H	29,04	23,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>192,50</b>

### SEDUC E 49

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S1S14.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	3,00	UN	11,88	35,64
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	1,00	UN	1,04	1,04
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	5,00	UN	85,9	429,50
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	1,00	UN	2,64	2,64
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	3,00	UN	1,89	5,67
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14
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
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	24,90	9,96
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	29,04	27,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	15,47	6,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>575,83</b>

### SEDUC E 50

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S1S13.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	IORSE	2667	1,00	UN	11,88	11,88
BRAÇO TIPO L 15 KV	IORSE	4633	3,00	UN	85,9	257,70
GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	IORSE	9151	1,00	UN	140,71	140,71
CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	IORSE	10623	1,00	UN	2,64	2,64
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	6,00	UN	1,89	11,34
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	18077	1,00	UN	8,07	8,07
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	1,00	UN	9,32	9,32
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,40	H	24,90	9,96
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,96	H	29,04	27,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,40	H	15,47	6,19
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>485,69</b>

### SEDUC E 51

INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM REDE AEREA DE BAIXA TENSÃO.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	0,50	UN	7,00	11,80
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	0,49	KG	60,5	29,89
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	1,00	UN	71,92	71,92
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	1,00	UN	39,99	39,99
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	20,02	14,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,70	H	15,35	10,75
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>190,50</b>

### SEDUC E 52

MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT T/ RTE EM POSTE CONC. DT.						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	IORSE	10620	1,00	UN	1,89	1,89
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	1,00	UN	7	7,00
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	ISEINFRA CE	17391	0,50	UN	7,00	3,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	iSINAPI	20111	0,50	UN	10,27	5,14
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	18078	2,00	UN	9,32	18,64
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	441	1,00	UN	6,15	6,15
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,20	H	24,90	4,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,20	H	29,04	5,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	15,47	3,09
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>56,20</b>



SEDUC E 53						
INSTALAÇÃO REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 220V/250W.					UNIDADE:	VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	ISINAPI	1082	1,00	UN	137,98	137,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,60	H	20,02	12,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,60	H	15,47	9,28
PREÇO TOTAL S/ BDI						159,27

SEDUC E 54						
INSTALAÇÃO REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - 220V/70W.					UNIDADE:	VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	ISEINFRA CE	11776	1,00	UN	69,20	69,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,60	H	20,02	12,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,60	H	15,47	9,28
PREÇO TOTAL S/ BDI						90,49

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	15,35	61,40
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	141,65	141,65
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	315,29	236,47
PREÇO TOTAL S/ BDI						439,52

SEDUC E 55.1						
REALOCAR POSTE COM TRANSFORMADOR.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	15,35	61,40
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	8,00	CHP	141,65	1133,20
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	315,29	236,47
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	8,00	H	34,22	273,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	8,00	H	20,02	160,16
PREÇO TOTAL S/ BDI						1864,99

SEDUC E 56						
RETIRADA DE CONDUTOR EM CABO DE AL 4AWG-CA (VÃO).					UNIDADE:	VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,18	H	24,90	4,48
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,18	H	29,04	5,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,18	H	15,35	2,76
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,02	H	0,64	0,01
PREÇO TOTAL S/ BDI						12,48

SEDUC E 57						
RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA					UNIDADE:	VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,18	H	24,90	4,48
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,18	H	29,04	5,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,18	H	15,35	2,76
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,10	H	0,64	0,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						12,53

SEDUC E 58						
RETIRAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA SIMPLES.					UNIDADE:	VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,25	H	24,90	6,23
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,25	H	29,04	7,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	15,35	3,84
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,15	H	0,64	0,10
PREÇO TOTAL S/ BDI						17,43

SEDUC E 59						
RETIRAR ESTRUTURA SECUNDARIA.					UNIDADE:	VÃO/COND
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,22	H	24,90	5,48
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,22	H	29,04	6,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,22	H	15,35	3,38
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,12	H	0,64	0,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						15,33

SEDUC E 60						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ U1 EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	2,00	UN	0,74	1,48
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,05	KG	52,5	2,52
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,09	KG	49,04	4,41
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	1,00	UN	20,18	20,18
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	ISINAPI	444	1,00	UN	20,90	20,90
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	24,90	149,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
PREÇO TOTAL S/ BDI						428,21

SEDUC E 61						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ DU3F EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	4,00	UN	0,74	2,96
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	1,00	KG	106,95	106,95
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	2,00	UN	3,66	7,32



CRUZETA, CONCRETO ARMADO, 0900MM	M. LOCAL	12	1,00	UN	47,50	47,50
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	1,00	UN	83,1	83,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	1,00	UN	8,19	8,19
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	1,00	UN	9,41	9,41
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	24,90	149,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>630,76</b>

SEDUC E 62

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ U3 EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	4,00	UN	1,04	4,16
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	1,00	UN	83,1	83,10
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	2,00	UN	9,41	18,82
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	24,90	149,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>471,41</b>

SEDUC E 63

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 7.97KV MONOF./ T EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	8,00	UN	1,04	8,32
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	iSINAPI	996	5,00	M	20,95	104,75
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	8,00	KG	106,95	855,60
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	IORSE	9354	2,00	UN	7	14,00
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	2,00	UN	33,18	66,36
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	2,00	UN	3,66	7,32
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	5,00	UN	39,99	199,95
CRUZETA, CONCRETO ARMADO, 0900MM	M. LOCAL	12	1,00	UN	47,50	47,50
!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	5,00	UN	71,92	359,60
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	4,00	UN	8,19	32,76
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	1,00	UN	279,18	279,18
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	6,00	H	24,90	149,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2453,78</b>

SEDUC E 64

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ TC- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	3,00	UN	1,04	3,12
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	10,00	KG	106,95	1069,50
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	330,99	992,97
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	2,00	UN	116,1	232,20
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	2,00	UN	3,66	7,32
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	39,99	119,97
!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	71,92	215,76
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	20,18	60,54
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	439	10,00	UN	9,41	94,10
PÁRA RAO POLIMÉRICO ZNO 127 V-10 KA	IORSE	3244	3,00	UN	196,5	589,50
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	3,00	UN	20,90	62,70
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	18073	1,00	UN	42,50	42,50
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4592,08</b>

SEDUC E 65

INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	393	1,00	UN	1,79	1,79
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>5,71</b>

SEDUC E 66						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	394	1,00	UN	3,08	3,08
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7,00</b>

SEDUC E 67						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	395	1,00	UN	2,97	2,97
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>6,89</b>

SEDUC E 68						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	397	1,00	UN	4,41	4,41
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>8,33</b>

SEDUC E 69						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	396	1,00	UN	3,42	3,42
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,10	H	20,02	2,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,10	H	15,47	1,55
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7,34</b>

SEDUC E 70						
INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	iSINAPI	398	1,00	UN	4,91	4,91
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	1,00	UN	0,12	0,12
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	1,00	UN	0,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,11	H	20,02	2,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,11	H	15,47	1,70
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>9,18</b>

SEDUC E 71						
INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 4MM2.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	iSINAPI	1535	1,00	UN	5,51	5,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,05	H	20,02	1,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,05	H	15,47	0,77
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7,28</b>

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	18,21	18,21
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,12	0,72
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,25	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	20,02	3,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	15,47	2,78
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>26,81</b>

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	51,06	51,06
PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	6,00	UN	0,12	0,72
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	6,00	UN	0,25	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,18	H	20,02	3,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,18	H	15,47	2,78
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>59,66</b>

SEDUC E 74						
INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X "12" CM	iSINAPI	20253	1,00	UN	59,81	59,81
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	iSINAPI	4333	8,00	UN	0,12	0,96
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	iSINAPI	4374	8,00	UN	0,25	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,20	H	20,02	4,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,20	H	15,47	3,09
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>69,86</b>

SEDUC E 75						
INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL EM POSTE.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	iSEINFRA CE	I0436	1,00	UN	74,31	74,31
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	iSINAPI	2379	1,00	UN	1.191,57	1191,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,30	H	20,02	6,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	15,47	4,64
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1276,53</b>

SEDUC E 76						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400KG 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	315,29	78,82
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG, H = 12 M (NBR 8451)	iSINAPI	12373	1,00	UN	1.011,56	1011,56
#N/D	SINAPI	74157/4	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
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	141,65	212,48
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

SEDUC E 77						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG 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	315,29	63,06
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	iSINAPI	12372	1,00	UN	649,77	649,77
#N/D	SINAPI	74157/4	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	141,65	212,48
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>#N/D</b>

SEDUC E 78						
PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Processo com a Equatorial - PI).					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	30,00	H	90,45	2713,50
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	40,00	H	34,22	1368,80
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	30,00	H	31,37	941,10
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>5023,40</b>

SEDUC E 78.1						
SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	16,00	H	90,45	1447,20
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	16,00	H	34,22	547,52
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	20,00	H	31,37	627,40
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2622,12</b>

SEDUC E 79						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3-T EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PARA-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 DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	24,90	174,30
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1988,01</b>

SEDUC E 79.1						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 34,5 / N3-T EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	iSINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE "35" KV	iSINAPI	3393	3,00	UN	645,97	1937,91
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PARA-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 DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	24,90	174,30
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42

PREÇO TOTAL S/ BDI						3676,62
--------------------	--	--	--	--	--	---------

SEDUC E 80						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 400KG 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	315,29	63,06
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	IORSE	6883	1,00	UN	791,95	791,95
#N/D	SINAPI	74157/4	0,20	#N/D	#N/D	#N/D
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	141,65	212,48
PREÇO TOTAL S/ BDI						#N/D

SEDUC E 81						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE3F.					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 QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
BRAÇO TIPO C 15 KV	IORSE	4634	1,00	UN	123,75	123,75
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	IORSE	393	3,60	KG	60,5	217,80
CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	ISEINFRA CE	I8828	4,50	M	7,09	31,91
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	IORSE	3249	3,00	KG	106,95	320,85
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	IORSE	10617	3,00	UN	33,18	99,54
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 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 ALUMINIO	IORSE	10623	2,00	UN	2,64	5,28
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	IORSE	9720	3,00	UN	39,99	119,97
GANCHO OLHAL	ISEINFRA CE	I1217	3,00	UN	8,64	25,92
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	330,99	992,97
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ISINAPI	3378	3,00	UN	71,92	215,76
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	IORSE	1583	1,00	UN	11,34	11,34
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	ISEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	ISINAPI	442	2,00	UN	3,69	7,38
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	IORSE	1672	1,00	UN	9,96	9,96
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE TIPO "Z", MATERIAL AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	M. LOCAL	6	1,00	UN	174,20	174,20
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,00	H	29,04	145,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,00	H	15,35	76,75
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,00	H	0,64	1,28
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,10	H	1,61	1,77
PREÇO TOTAL S/ BDI						3813,12

SEDUC E 82						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CE2J2.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	IORSE	155	2,00	UN	11,88	23,76
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	IORSE	10508	3,00	UN	15,35	46,05
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	3,00	UN	0,74	2,22
BRAÇO TIPO J	M. LOCAL	13	1,00	UN	479,00	479,00
ISOLADOR PINO POLIMERICO SUSP. 15 KV	IORSE	9351	3,00	UN	20,13	60,39
OLHAL PARA PARAFUSO	ISEINFRA CE	I8078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	431	1,00	UN	7,42	7,42
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ISINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PINO PARA ISOLADOR 15KV	ISEINFRA CE	I1651	3,00	UN	19,11	57,33
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	2,00	UN	2,99	5,98
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	29,04	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,10	H	15,35	16,89
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						757,19

SEDUC E 83						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8/ N3-TC EM POSTE CONC. "DT"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	I8073	2,00	UN	42,50	85,00
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, 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 PARA-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 ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99

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	330,99	992,97
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	24,90	174,30
MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2980,98</b>

SEDUC E 84						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL.					UNIDADE:	H
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	1,00	H	34,22	34,22
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	0,50	H	90,45	45,23
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>79,45</b>

SEDUC E 85						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	SINAPI	93358	0,50	M3	60,72	30,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	15,35	132,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	19,85	171,50
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	iSINAPI	4730	1,58	M3	53,46	84,68
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	380,14	164,22
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	87473	7,20	M2	72,16	519,55
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	l8276	3,00	M2	22,00	66,00
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	SINAPI	94975	0,60	M3	414,74	248,84
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	24,00	KG	8,16	195,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1758,75</b>

SEDUC E 85.1						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECULO 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	40,14	30,51
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	SINAPI	93358	1,20	M3	60,72	72,86
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	72,16	1096,11
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	54,27	644,73
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	l8276	3,00	M2	22,00	66,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	SINAPI	92409	6,19	M2	220,43	1364,46
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	414,74	91,24
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	16,17	KG	8,16	131,95
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	5,21	190,48
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	18,01	306,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,80	H	15,35	73,68
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4139,65</b>

SEDUC E 85.2						
CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E DEMOLIÇÃO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	SINAPI	93358	0,50	M3	60,72	30,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	15,35	132,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	19,85	171,50
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	iSINAPI	4730	1,58	M3	53,46	84,68
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	380,14	164,22
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	SINAPI	87473	7,20	M2	72,16	519,55
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	iSEINFRA CE	l8276	3,00	M2	22,00	66,00
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	SINAPI	94975	0,60	M3	414,74	248,84
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	iSINAPI	33	24,00	KG	8,16	195,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	3,60	H	19,85	71,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,80	H	15,35	135,08
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	SINAPI	100981	1,08	M3	5,74	6,20
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	SINAPI	87893	7,20	M2	5,57	40,10
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	SINAPI	87548	7,20	M2	19,72	141,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2128,55</b>

ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	11,34	11,34
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	l8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	l8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	3,69	11,07
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	9,96	9,96
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54



COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PARA-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 ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	1,00	UN	2,99	2,99
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	IORSE	2055	1,00	UN	116,1	116,10
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	24,90	174,30
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	29,04	203,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	15,35	107,45
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>6163,43</b>

SEDUC E 87						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO CN4.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	3,00	UN	5,03	15,09
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,11	KG	49,04	5,30
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	20,18	60,54
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	ISINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	IORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	3,00	UN	2,99	8,97
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	5,50	H	29,04	159,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	5,50	H	15,35	84,43
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1544,45</b>

SEDUC E 88						
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE M.T 13,8 N4F- EM POSTE CONC. "DT".					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	ISINAPI	11272	6,00	UN	5,03	30,18
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	ISINAPI	13348	3,00	UN	0,84	2,52
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	IORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	IORSE	10614	3,00	UN	3,66	10,98
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	ISEINFRA CE	18073	2,00	UN	42,50	85,00
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	IORSE	958	0,14	KG	52,5	7,56
FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	ISINAPI	407	0,11	KG	49,04	5,30
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÇÃO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTÇÃO ASSIMETRICA 10,00 KA	ISINAPI	5047	3,00	UN	330,99	992,97
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	IORSE	2524	3,00	UN	83,1	249,30
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	IORSE	1125	3,00	UN	20,18	60,54
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	IORSE	1683	3,00	UN	16,55	49,65
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	ISINAPI	444	3,00	UN	20,90	62,70
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	IORSE	2649	3,00	UN	11,99	35,97
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	ISINAPI	7581	6,00	UN	2,99	17,94
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	6,40	H	29,04	185,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,70	H	15,35	72,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	2,20	H	0,64	1,41
BASTÃO UNIVERSAL COM ACESSÓRIOS	M. LOCAL	3	1,50	H	1,61	2,42
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1901,48</b>

SEDUC E 89						
MONTAGEM DE ESTRUTURA SECUNDARIA.					UNIDADE: VAO/COND	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,22	H	24,90	5,48
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,22	H	29,04	6,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,22	H	15,35	3,38
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,12	H	0,64	0,08
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>15,33</b>

SEDUC E 90						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,56	H	20,02	11,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,56	H	15,47	8,66
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	ISINAPI	34714	1,00	UN	71,24	71,24
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>91,11</b>

SEDUC E 91						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,70	H	20,02	14,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,70	H	15,47	10,83
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPTÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3702	1,00	UN	105	105,00
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>129,84</b>

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	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPTÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	IORSE	3703	1,00	UN	103,8	103,80
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>139,29</b>

SEDUC E 93						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47



DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	IORSE	8830	1,00	UN	402	402,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						437,49

SEDUC E 94						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	IORSE	830	1,00	UN	311,45	311,45
PREÇO TOTAL S/ BDI						346,94

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	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
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						415,49

SEDUC E 96						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	IORSE	3708	1,00	UN	597	597,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						632,49

SEDUC E 97						
DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 350 A INSTALADO EM QUADRO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
DISJUNTOR TRIPOLAR 350 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65KA, REF.: SIEMENS JFC3M OU SIMILAR	IORSE	3715	1,00	UN	1976	1976,00
PREÇO TOTAL S/ BDI						2011,49

SEDUC E 98						
ENTRADA DE ENERGIA AÉREA TRIFÁSICA EXCLUSO DISJUNTOR E FIAÇÃO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	6,00	H	15,47	92,82
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	ISINAPI	379	4,00	UN	0,74	2,96
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	ISINAPI	1096	1,00	UN	78,62	78,62
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	ISINAPI	2673	2,00	M	2,52	5,04
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	ISINAPI	2685	9,00	M	4,90	44,10
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	ISINAPI	3380	1,00	UN	50,35	50,35
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE '72" X '72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	ISINAPI	3398	1,00	UN	4,41	4,41
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	ISINAPI	4336	4,00	UN	2,42	9,68
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	ISINAPI	11856	4,00	UN	6,60	26,40
ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	ISINAPI	20256	1,00	UN	0,27	0,27
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	ISINAPI	39809	1,00	UN	116,50	116,50
PREÇO TOTAL S/ BDI						551,27

SEDUC E 99						
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.					UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	6,00	H	20,02	120,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	6,00	H	15,35	92,10
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	SINAPI	91222	12,00	M	10,48	125,76
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	SINAPI	90467	10,00	M	15,72	157,20
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_ 05/2015	SINAPI	90458	1,00	UN	20,23	20,23
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39211	2,00	UN	1,25	2,50
CAIXA DE MEDIÇÃO	M. LOCAL	-	1,00	UM	130,00	130,00
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	ISINAPI	1091	1,00	UN	22,72	22,72
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	ISINAPI	2373	1,00	UN	104,03	104,03
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	91873	12,00	M	14,47	173,64
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	91836	2,00	M	8,73	17,46
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	ISINAPI	3380	1,00	UN	50,35	50,35
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 (Para o aterramento)	SINAPI	91934	4,00	M	19,18	76,72
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE '72" X '72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	ISINAPI	3398	1,00	UN	4,41	4,41
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	ISINAPI	11964	2,00	UN	1,10	2,20
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	91920	1,00	UN	15,58	15,58
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	ISINAPI	1550	4,00	UN	8,18	32,72
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	91886	4,00	UN	9,85	39,40
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	ISINAPI	2625	1,00	UN	18,47	18,47
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	ISINAPI	417	1,00	UN	2,69	2,69
CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X35 +35MM²	IORSE	4624	40,00	M	17,82	712,80
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	91870	2,00	M	7,95	15,90
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	ISINAPI	1601	2,00	UN	44,08	88,16
CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÆMOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	ISINAPI	34641	1,00	UN	54,79	54,79
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	ISINAPI	1585	1,00	UN	5,41	5,41

PREÇO TOTAL S/ BDI						2085,36
--------------------	--	--	--	--	--	---------

SEDUC E 100.1						
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 34,5 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 34,5 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	M. LOCAL	14	1,00	UN	13.000,00	13000,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	20,02	50,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,50	H	15,35	38,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						13088,43

SEDUC E 101.1						
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 34,5 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 34,5 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	M. LOCAL	15	1,00	UN	16.723,00	16723,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	20,02	50,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,50	H	15,35	38,38
PREÇO TOTAL S/ BDI						16811,43

SEDUC E 102						
POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	315,29	78,82
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	IORSE	1865	1,00	UN	1490	1490,00
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	SINAPI	92873	0,20	M3	159,46	31,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	15,35	53,73
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	141,65	212,48
PREÇO TOTAL S/ BDI						1866,92

SEDUC E 103						
MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICONADOS					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	91928	719,69	M	5,53	3979,89
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	91864	69,98	M	11,17	781,68
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	SINAPI	95818	10,00	UN	35,12	351,20
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	93655	10,00	UN	12,13	121,30
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	93673	1,00	UN	85,79	85,79
PREÇO TOTAL S/ BDI						5319,86

SEDUC E 104						
RECUO DE MURO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	SINAPI	97622	0,95	M3	40,14	37,93
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	SINAPI	93358	1,80	M3	60,72	109,30
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SINAPI	87316	0,43	M3	380,14	164,22
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	iSINAPI	4730	1,58	M3	53,46	84,68
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	SINAPI	87502	0,90	M2	142,21	127,99
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	SINAPI	87504	18,90	M2	69,24	1308,64
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_ 01/2017	SINAPI	95956	0,13	M3	1.931,76	243,40
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	SINAPI	87893	37,80	M2	5,57	210,55
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	SINAPI	87548	37,80	M2	19,72	745,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,64	H	15,35	132,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	8,64	H	19,85	171,50
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	100981	0,95	M3	5,74	5,42
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	97912	14,18	M3XKM	2,29	32,46
PREÇO TOTAL S/ BDI						3374,13

SEDUC E 106						
INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	66,22	66,22
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,49	8,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						79,51

SEDUC E 107						
CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	ISINAPI	25002	1,38	KG	39,37	54,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
PREÇO TOTAL S/ BDI						59,13

SEDUC E 108						
INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	IORSE	4908	1,00	UN	1792	1792,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	94975	0,22	M3	414,74	91,24
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>1918,73</b>

SEDUC E 109						
<b>DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC</b>					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	130,77	130,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,00	H	15,47	15,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,00	H	20,02	20,02
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>166,26</b>

SEDUC E 110						
<b>INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO</b>					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	97,77	97,77
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ISINAPI	34653	1,00	UN	8,49	8,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	15,47	2,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	20,02	2,71
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>111,06</b>

SEDUC E 111						
<b>CABO DE COBRE ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	ISINAPI	981	1,03	M	3,44	3,53
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ISINAPI	21127	0,01	UN	3,88	0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>4,92</b>

SEDUC E 112						
<b>ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM</b>					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	ISEINFRA CE	11049	1,03	M	28,40	29,17
SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	IORSE	4112	0,67	UN	2,15	1,43
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>31,95</b>

SEDUC E 113						
<b>CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º</b>					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º	iorse	8946	0,67	UN	9,2	6,13
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7,48</b>

SEDUC E 114						
<b>TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA</b>					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE V ALEMAM OU SIMILAR)	iorse	2205	0,67	UN	2,3	1,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>2,88</b>

SEDUC E 115						
<b>TÊ VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA</b>					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
TÊ VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	iorse	4085	0,67	UN	23,35	15,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>16,92</b>

SEDUC E 116						
<b>CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º</b>					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	iorse	12153	0,67	UN	9,25	6,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>7,52</b>

SEDUC E 117						
<b>TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA</b>					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	18,3	12,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0380	H	15,47	0,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0380	H	20,02	0,76
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>13,55</b>

SEDUC E 118						
<b>CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	ISINAPI	863	1,02	M	30,19	30,70
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0337	H	15,47	0,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	20,02	0,67
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	93358	0,1500	M3	60,72	9,11
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>41,00</b>

SEDUC E 119						
<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	ISINAPI	2674	1,02	M	3,13	3,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	20,02	0,67
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	93358	0,1000	M3	60,72	6,07
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>						<b>9,92</b>

SEDUC E 120						
Cabo PP 3x1,5mm2 PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO, PASSAGEM JUNTO A REDE FRIGORIGENA					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	ISINAPI	39257	1,02	M	5,25	5,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,0337	H	15,47	0,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,0337	H	20,02	0,67
PREÇO TOTAL S/ BDI						6,53

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	0,6	1,20
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	20,02	10,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	15,47	4,64
PREÇO TOTAL S/ BDI						473,45

SEDUC E 122						
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 70 W					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4,00	UN	10,86	43,44
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	ISINAPI	5050	1,00	UN	393,60	393,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,44	H	20,02	68,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,06	H	15,47	16,37
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	101655	1,00	UN	581,64	581,64
PREÇO TOTAL S/ BDI						1103,86

SEDUC E 123						
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	18448	1,00	UN	39,59	39,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
PREÇO TOTAL S/ BDI						43,46

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	0,83	0,83
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	20,02	0,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	15,47	0,15
PREÇO TOTAL S/ BDI						1,85

SEDUC E 125						
BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	IORSE	216	1,00	UN	0,96	0,96
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	IORSE	327	1,00	UN	1,28	1,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,04	H	20,02	0,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,04	H	15,47	0,62
PREÇO TOTAL S/ BDI						3,66

SEDUC E 126						
BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	IORSE	10364	1,00	UN	0,79	0,79
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4 "	IORSE	10366	1,00	UN	0,79	0,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	20,02	0,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	15,47	0,15
PREÇO TOTAL S/ BDI						1,93

SEDUC E 127						
BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,06	H	20,02	1,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,06	H	15,47	0,93
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39180	1,00	UN	4,29	4,29
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	ISINAPI	39214	1,00	UN	2,57	2,57
PREÇO TOTAL S/ BDI						8,99

SEDUC E 128						
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	ISEINFRA CE	10430	1,00	UN	19,09	19,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	20,02	25,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,25	H	20,02	25,03
PREÇO TOTAL S/ BDI						69,15

SEDUC E 129						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,00	H	20,02	40,04
MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	IORSE	8782	1,00	UN	620,86	620,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	2,00	H	15,47	30,94
PREÇO TOTAL S/ BDI						691,84

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"	ISEINFRA CE	18444	1,00	UN	412,44	412,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	20,02	50,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	2,50	H	20,02	50,05



PREÇO TOTAL S/ BDI						512,54
--------------------	--	--	--	--	--	--------

### SEDUC E 131

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	20,02	30,03
PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	IORSE	7304	1,00	UN	319,83	319,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	15,47	23,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						373,07

### SEDUC E 132

ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	ISEINFRA CE	I8448	1,00	UN	39,59	39,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,25	H	15,47	3,87
PREÇO TOTAL S/ BDI						43,46

### 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	0,33	0,33
ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	IORSE	10365	1,00	UN	0,21	0,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,01	H	20,02	0,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,01	H	15,47	0,15
PREÇO TOTAL S/ BDI						0,89

### 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	20,02	40,04
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	15,47	30,94
PREÇO TOTAL S/ BDI						608,88

### SEDUC E 135

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 5,5 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 3x100 W						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4,00	UN	10,86	43,44
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	ISINAPI	12378	1,00	UN	935,58	935,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,44	H	20,02	68,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,06	H	15,47	16,37
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	3,00	UN	714,06	2142,18
PREÇO TOTAL S/ BDI						3206,38

### SEDUC E 136

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 5,5 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 100 W						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4,00	UN	10,86	43,44
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	ISINAPI	12378	1,00	UN	935,58	935,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,44	H	20,02	68,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,06	H	15,47	16,37
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	1,00	UN	714,06	714,06
PREÇO TOTAL S/ BDI						1778,26

### SEDUC E 137

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 5,5 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 2X100 W						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	ISINAPI	11975	4,00	UN	10,86	43,44
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	ISINAPI	12378	1,00	UN	935,58	935,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	3,44	H	20,02	68,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,06	H	15,47	16,37
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	ISINAPI	42243	2,00	UN	714,06	1428,12
PREÇO TOTAL S/ BDI						2492,32

### SEDUC E 138

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	1,50	H	20,02	30,03
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	IORSE	7615	1,00	UN	520	520,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	1,50	H	15,47	23,21
PREÇO TOTAL S/ BDI						573,24

### SEDUC E 139

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO						UNIDADE: UN
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,03	H	20,02	0,60
PATCH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	IORSE	1709	1,00	UN	9,58	9,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,03	H	15,47	0,46
PREÇO TOTAL S/ BDI						10,64

  
**Lauro Ricardo G. de Sousa**  
 Eng. Eletricista  
 CREA RN 1909802743  
 CREA PI 21844