

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 27.326,36</b>		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 64,52	R\$ 14.194,40		SINAPI FEV-16/ 90777
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 17,41	R\$ 3.830,20		SINAPI FEV-16/ 90776
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 10,87	R\$ 2.391,40		SINAPI FEV-16/ 90766
1.4	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEGURANÇA)	H	220,00	R\$ 22,45	R\$ 4.939,00		SINAPI FEV-16/ 88255
1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	222,00	R\$ 8,88	R\$ 1.971,36		SINAPI FEV-16/ 88326
<b>2.0</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ -</b>		
2.1							
2.2							
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>				<b>R\$ -</b>		

**TOTAL R\$ 27.326,36 X 5 = R\$ 136.631,80**

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 21,13</b>		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 11,87	R\$ 11,87		SINAPI FEV-16/ 88309
1.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26		SINAPI FEV-16/ 88316
1.3							
<b>2.0</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ -</b>		
2.1							
2.2							
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>				<b>R\$ -</b>		

**TOTAL R\$ 21,13**

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TOTEM							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 42,26</b>		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 11,87	R\$ 23,74		SINAPI FEV-16/ 88309
1.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 9,26	R\$ 18,52		SINAPI FEV-16/ 88316
1.3							
<b>2.0</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ -</b>		
2.1							
2.2							
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>				<b>R\$ 491,42</b>		
	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	0,38	R\$ 1.279,75	R\$ 491,42		ORSE JAN16 6456

**TOTAL R\$ 533,68**

DESLOCAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA DE MÉDIA TENSÃO							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 81,91</b>		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 11,87	R\$ 23,74		SINAPI FEV-16/ 88309
1.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 9,26	R\$ 46,30		SINAPI FEV-16/ 88316
1.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 11,87	R\$ 11,87		SINAPI FEV-16/ 88264
<b>2.0</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 3.224,70</b>		
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG	CHP	30,00	R\$ 107,49	R\$ 3.224,70		SINAPI FEV-16/ 5928
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>				<b>R\$ 2.845,76</b>		

3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO	KM	0,04	R\$	71.144,14	R\$	2.845,76	SEINFRA TB024.1 C4271
-----	---	----	------	-----	-----------	-----	----------	-----------------------

TOTAL		R\$	6.152,37
-------	--	-----	----------

TRELIÇA METÁLICA TG 8M								
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1,47		
1.1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	11,87	R\$	0,83	SINAPI FEV-16/ 88245
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	9,26	R\$	0,64	SINAPI FEV-16/ 88316

2.0	DIVERSOS				R\$	-	
2.1							
2.2							

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO					R\$	14,60		
3.1	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	R\$	0,10	R\$	3,48	R\$	0,34	SINAPI FEV-16/ 130
3.2	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$	1,10	R\$	8,95	R\$	9,84	SINAPI FEV-16/ 337
3.3	Treliça TG 8M	M	R\$	1,00	R\$	4,42	R\$	4,42	ORSE JAN16 10354

TOTAL		R\$	16,07
-------	--	-----	-------

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADAS EM LED 20W							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	23,46	
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$ 11,87	R\$ 13,05		SINAPI FEV-16/ 88264
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$ 9,47	R\$ 10,41		SINAPI FEV-16/ 88247

2.0	DIVERSOS				R\$	-	
-----	----------	--	--	--	-----	---	--

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	158,41	
3.1	SUPORTE ( RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UND	2,00	R\$	3,16	R\$ 6,32	ORSE JAN16 7882
3.2	LÂMPADA TUBLED COM TENSÃO DE ENTRADA DE 127 A TÊ 220VCA, POTÊNCIA 20W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, DA LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR	UND	1,00	R\$	143,48	R\$ 143,48	ORSE JAN16 10649
3.3	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UND	1,00	R\$	8,61	R\$ 8,61	SINAPI FEV-16/ 12230

TOTAL		R\$	181,87
-------	--	-----	--------

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS EM LED 20W								
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	23,46		
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	11,87	R\$	13,05	SINAPI FEV-16/ 88264
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	9,47	R\$	10,41	SINAPI FEV-16/ 88247

2.0	DIVERSOS				R\$	-	
-----	----------	--	--	--	-----	---	--

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	307,67	
3.1	SUPORTE ( RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UND	4,00	R\$	3,16	R\$ 12,64	ORSE JAN16 7882
3.2	LÂMPADA TUBLED COM TENSÃO DE ENTRADA DE 127 A TÊ 220VCA, POTÊNCIA 20W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, DA LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR	UND	2,00	R\$	143,48	R\$ 286,96	ORSE JAN16 10649
3.3	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NÃO INCLUI REATOR E LAMP)	UND	1,00	R\$	8,07	R\$ 8,07	SINAPI FEV-16/ 12232

TOTAL		R\$	331,13
-------	--	-----	--------

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS EM LED 20W								
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	23,46		
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	11,87	R\$	13,05	SINAPI FEV-16/ 88264
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	9,47	R\$	10,41	SINAPI FEV-16/ 88247

					R\$	-	
2.0	DIVERSOS				R\$	-	

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	143,96		
3.1	SUPORTE ( RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UND	6,00	R\$	3,16	R\$	18,96	ORSE JAN16 7882
3.3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$	125,00	R\$	125,00	SINAPI FEV-16/ 73953/003

TOTAL		R\$	167,42
-------	--	-----	--------

PÓRTICO DE ENTRADA - ESTRUTURA METÁLICA							UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 94.059,33		
1.2	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.619,55	R\$ 5,34	R\$ 19.328,39		SINAPI FEV-16/ 88240
1.3	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.554,89	R\$ 7,45	R\$ 26.483,94		SINAPI FEV-16/ 88278
1.4	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.265,87	R\$ 11,31	R\$ 48.247,00		SINAPI FEV-16/ 88315
2.0	DIVERSOS				R\$ 2.870,00		
2.1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - PLATAFORMA TESOURA ELÉTRICA	H	220,00	R\$ 13,05	R\$ 2.870,00		COTAÇÃO
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 209.949,09		
3.1	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO	m	646,57	R\$ 86,18	R\$ 55.721,24		SINAPI FEV-16/ 6391
3.2	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 6 " X 2 " (QUALQUER ESPESSURA)	kg	31.049,75	R\$ 4,48	R\$ 139.102,88		SINAPI FEV-16/ 10966
3.3	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 3/16 "	kg	1.278,66	R\$ 3,32	R\$ 4.245,15		SINAPI FEV-16/ 10953
3.4	CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 "	kg	2.079,19	R\$ 3,32	R\$ 6.902,91		SINAPI FEV-16/ 4777
3.5	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"	kg	1.014,43	R\$ 3,44	R\$ 3.489,63		SINAPI FEV-16/ 1330
3.6	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	126,90	R\$ 3,84	R\$ 487,28		SINAPI FEV-16/ 26
TOTAL					R\$ 306.878,42		
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA NUM 26							UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 27,71		
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 9,26	R\$ 6,94		SINAPI FEV-16/ 88316
1.2	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$ 11,87	R\$ 20,77		SINAPI FEV-16/ 88317
2.0	DIVERSOS				R\$ -		
2.1							
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 43,98		
3.1	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	m²	2,00	R\$ 21,99	R\$ 43,98		ORSE-JAN16- 494
TOTAL					R\$ 71,69		
COBERTURA DA RECEITA - ESTRUTURA METÁLICA COM TESOURAS OU TRELIÇAS EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U"							UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 720,43		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 11,87	R\$ 35,61		SINAPI FEV-16/ 88309
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 9,26	R\$ 27,78		SINAPI FEV-16/ 88316
1.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 5,34	R\$ 85,44		SINAPI FEV-16/ 88240
1.4	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 7,45	R\$ 119,20		SINAPI FEV-16/ 88278
1.5	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 11,31	R\$ 452,40		SINAPI FEV-16/ 88315
2.0	DIVERSOS				R\$ 1.826,36		
2.1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - PLATAFORMA TESOURA ELÉTRICA	H	140,00	R\$ 13,05	R\$ 1.826,36		COTAÇÃO
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 23.081,51		
3.1	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO	m	15,12	R\$ 86,18	R\$ 1.302,90		SINAPI FEV-16/ 6391
3.2	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 4 " X 1,5/8 ", ESPESSURA = 6,27 MM (9,30 KG/M)	m	503,95	R\$ 40,17	R\$ 20.243,57		SINAPI FEV-16/ 10965
3.3	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/2"(12,70MM) 99,593KG/M2	KG	199,18	R\$ 3,36	R\$ 669,24		SINAPI FEV-16/ 1333
3.4	Cabo de aço 1/4"	m	67,36	R\$ 5,33	R\$ 359,02		ORSE JAN16 3564
3.5	Cabo de aço 1/2"	m	36,75	R\$ 13,79	R\$ 506,78		ORSE JAN16 3502
TOTAL					R\$ 25.628,30		
CHUMBADOR EM BARRA ROSCADA ZINCADA D=5/8							UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 8,44		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 11,87	R\$ 4,74		SINAPI FEV-16/ 88309
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 9,26	R\$ 3,70		SINAPI FEV-16/ 88316
1.3							
2.0	DIVERSOS				R\$ -		
2.1							
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 27,21		
3.1	BARRA ROSCADA 5/8"	m	1,30	R\$ 20,93	R\$ 27,21		COTAÇÃO
TOTAL					R\$ 35,65		

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDUSTRIAL AUTÔNOMIA 3 HORAS, 32 LEDS 2 FAROIS LARGURA 275MM, ALTURA 292MM BIVOLT							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 5,93		
1.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 11,87	R\$ 5,93		SINAPI FEV-16/ 88264
1.3							
2.0	DIVERSOS				R\$ -		
2.1							
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 310,16		
3.1	luminária de emergência 2x55w	UM	1,00	R\$ 310,16	R\$ 310,16		COTAÇÃO
TOTAL					R\$ 316,09		

FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM H=2m							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 12,98		
1.1	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 9,40	R\$ 9,28		SINAPI FEV-16/ 88441
1.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 9,26	R\$ 3,70		SINAPI FEV-16/ 88316
2.0	DIVERSOS				R\$ -		
2.1							
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 134,55		
3.1	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,10	R\$ 4,00	R\$ 0,40		ORSE JAN16 3800
3.2	TERRA VEGETAL	M³	0,03	R\$ 53,57	R\$ 1,71		SINAPI FEV-16/ 7253
3.3	ADUBO BOVINO	m3	0,01	R\$ 141,91	R\$ 1,41		SINAPI FEV-16/ 159
3.4	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00	R\$ 131,03	R\$ 131,03		SINAPI FEV-16/ 359
TOTAL					R\$ 147,53		

DIVISOR DE SOLO							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	0,94	
1.1	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 9,40	R\$	0,94	SINAPI FEV-16/ 88441
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
2.1							
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	4,91	
3.1	DIVISOR DE SOLO	M	1,00	R\$ 4,91	R\$	4,91	COTAÇÃO
TOTAL					R\$	5.85	

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 5.221,20		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 11,87	R\$ 1.139,52		SINAPI FEV-16/ 88264
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 74,47	R\$ 1.787,28		SINAPI FEV-16/ 91677
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 11,87	R\$ 569,76		SINAPI FEV-16/ 88309
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 9,26	R\$ 888,96		SINAPI FEV-16/ 88316
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 17,41	R\$ 835,68		SINAPI FEV-16/ 90776
2.0	DIVERSOS				R\$ 4.263,23		
	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHÃO MERCE	H	12,00	R\$ 120,10	R\$ 1.441,20		SINAPI FEV-16/ 73480
	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	H	24,00	R\$ 74,10	R\$ 1.778,40		SINAPI FEV-16/ 7012
	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - PLATAFORMA TESOURA ELÉTRICA	H	80,00	R\$ 13,05	R\$ 1.043,63		COTAÇÃO
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 21.732,14		
	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 12,40	R\$ 37,20		ORSE JAN-16 / 04136
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	6,00	R\$ 52,49	R\$ 314,94		SEINFRA TAB.24.1/ 18081
	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 7,05	R\$ 21,15		ORSE JAN16 - 04135
	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL EM AÇO CARBONO 16MM	UN	3,00	R\$ 4,36	R\$ 13,08		ORSE JAN16- 03332
	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 128,00	R\$ 384,00		ORSE JAN16- 04025
	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN	3,00	R\$ 242,87	R\$ 728,61		ORSE JAN16- 02858
	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12	KM	0,45	R\$ 2.986,83	R\$ 1.344,07		SEINFRA TAB.24.1/ 18170
	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO	UN	3,00	R\$ 2,85	R\$ 8,55		ORSE JAN16- 10621

CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	3,00	R\$	2,19	R\$	6,57	ORSE JAN16- 10623
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	3,00	R\$	192,86	R\$	578,58	ORSE JAN16- 09915
FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV. 75KVA 13800/220/127V	UN	1,00	R\$	10.200,00	R\$	10.200,00	ORSE JAN16- 02959
FORNECIMENTO DE SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	2,00	R\$	82,23	R\$	164,46	ORSE JAN16-02955
CABO DE COBRE NÚ 25MM² . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MT	40,00	R\$	15,28	R\$	611,20	SINAPI FEV-16/- 72252
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2	UN	6,00	R\$	1,08	R\$	6,48	SINAPI FEV-16/01576
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2	MT	40,00	R\$	16,67	R\$	666,80	SINAPI FEV-16/1019
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2	MT	15,00	R\$	12,66	R\$	189,90	SINAPI FEV-16/0996
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/4"	UN	3,00	R\$	31,87	R\$	95,61	SINAPI FEV-16/1788
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UN	5,00	R\$	80,00	R\$	400,00	ORSE JAN16-3974
LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	5,00	R\$	8,15	R\$	40,75	SINAPI FEV-16/3911
BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	5,00	R\$	2,98	R\$	14,90	SINAPI FEV-16/84159
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	2,00	R\$	14,60	R\$	29,20	SEINFRA TAB.24.1/0101
FORNECIMENTO DE FITA DE PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO 1X10MM	KG	1,00	R\$	30,88	R\$	30,88	ORSE JAN16-02883
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R\$	989,95	R\$	2.969,85	ORSE JAN16-08327
QUADRO DE MEDIÇÃO PARA 10 MEDIDORES EM CHAPA DE FERRO GALVANIZDA 18, PINTADO ELETROSTATICAMENTE	UN	1,00	R\$	1.372,50	R\$	1.372,50	ORSE JAN16- 08635
DISJUNTOR TERMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A COM CAIXA MOLDADA 10KA	UN	1,00	R\$	402,90	R\$	402,90	ORSE JAN16-10064
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	UN	1,00	R\$	84,64	R\$	84,64	SINAPI FEV-16/15 -2373
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	5,00	R\$	10,24	R\$	51,20	SINAPI FEV-16/15 -34686
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	R\$	6,91	R\$	20,73	SINAPI FEV-16/15 -34653
FORNECIMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	5,00	R\$	30,23	R\$	151,15	ORSE JAN16- 00434
GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00	R\$	15,14	R\$	75,70	SINAPI FEV-16/38056
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$	3,42	R\$	17,10	ORSE JAN16-04191
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2	UN	5,00	R\$	14,98	R\$	74,90	SINAPI FEV-16/15 -01594
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA CONDUTOR DE *10*A 50 MM2	UN	6,00	R\$	12,41	R\$	74,46	SINAPI FEV-16/15 - 0415
PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	UN	6,00	R\$	7,09	R\$	42,54	ORSE JAN16-03456
PARAFUSO MÁQUINA 16 X 400MM	UN	6,00	R\$	13,21	R\$	79,26	ORSE JAN16-03457
ARRUELA QUADRADA GALV. 38 X 38MM	UN	24,00	R\$	0,47	R\$	11,28	ORSE JAN16-03854
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	2,00	R\$	21,08	R\$	42,16	SINAPI FEV-16/15 - 03406
PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	UN	2,00	R\$	13,50	R\$	27,00	ORSE JAN16- 04638
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	UN	5,00	R\$	25,00	R\$	125,00	SINAPI FEV-16/10511
AREIA MEDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	2,00	R\$	50,00	R\$	100,00	SINAPI FEV-16/0370
TIJOLO 4 X 9 X 17CM	UN	100,00	R\$	0,24	R\$	24,00	ORSE JAN16- 02212
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA	UN	1,00	R\$	98,84	R\$	98,84	SINAPI FEV-16/74104/001
TOTAL					R\$	31.216,57	

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA CONCRETO EM A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	5.874,00	
	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$	106,59	R\$	2.131,80 SINAPI FEV-16/ 90779
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$	20,79	R\$	3.742,20 SINAPI FEV-16/ 90775
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00 COTAÇÃO
TOTAL					R\$	5.882,00	

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	5.874,00	
	ENGENHEIRO CIVIL OU MECÂNICO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$	106,59	R\$	2.131,80 SINAPI FEV-16/ 90779
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$	20,79	R\$	3.742,20 SINAPI FEV-16/ 90775
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00 COTAÇÃO
TOTAL					R\$	5.882,00	

PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	2.572,35	
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	R\$	74,47	R\$	1.117,05 SINAPI FEV-16/ 91677
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	R\$	20,79	R\$	1.455,30 SINAPI FEV-16/ 90775
2.0	DIVERSOS				R\$	-	

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00
							COTAÇÃO
TOTAL					R\$	2.580,35	

PROJETO "AS BUILT" EM ARQUITETURA E PAISAGISMO EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	2.124,00	
	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	R\$	61,00	R\$	1.525,00
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$	11,98	R\$	599,00
							SINAPI FEV-16/ 90768
							SINAPI FEV-16/ 90773
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00
							COTAÇÃO
TOTAL					R\$	2.132,00	

PROJETO "AS BUILT" CADASTRO/REDE DE AGUA E ESGOTO SANITARIO EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1.133,52	
	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$	64,51	R\$	774,12
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$	11,98	R\$	359,40
							SINAPI FEV-16/ 91678
							SINAPI FEV-16/ 90773
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00
							COTAÇÃO
TOTAL					R\$	1.141,52	

PROJETO "AS BUILT" COMPLEMENTACAO ESTRUTURAL EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1.133,64	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$	64,52	R\$	774,24
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$	11,98	R\$	359,40
							SINAPI FEV-16/ 90777
							SINAPI FEV-16/ 90773
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00
							COTAÇÃO
TOTAL					R\$	1.141,64	

PROJETO "AS BUILT" INSTALACAO ELETRICA , LÓGICA E TELEFONE EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1.253,04	
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$	74,47	R\$	893,64
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$	11,98	R\$	359,40
					R\$	-	
					R\$	-	
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00
							COTAÇÃO
TOTAL					R\$	1.261,04	

PROJETO "AS BUILT" SUBESTAÇÃO							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1.253,04	
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$	74,47	R\$	893,64
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$	11,98	R\$	359,40
					R\$	-	
					R\$	-	
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00
							COTAÇÃO
TOTAL					R\$	1.261,04	

ETE COMPACTA EM FIBRA FC5000 (INCLUSO , FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE , MONTAGEM E TESTES).							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	432,76	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$	11,87	R\$	189,92
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	R\$	9,34	R\$	242,84
							SINAPI FEV-16/ 88267
							SINAPI FEV-16/ 88248
2.0	DIVERSOS				R\$	-	

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	18.007,80		
	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	67,96	R\$	29,64	R\$	2.014,43	SINAPI FEV-16/ 79517/002
	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	88,35	R\$	0,89	R\$	78,63	SINAPI FEV-16/ 72898
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	88,35	R\$	23,70	R\$	2.093,95	SEINFRA TB024.1/ C2530
	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	78,11	R\$	56,15	R\$	4.385,79	SINAPI FEV-16/ 79482
	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,02	R\$	296,47	R\$	302,54	SINAPI FEV-16/ 6045
	EQUIPAMENTO COMPACTO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. FABRICADO EM PEAD - (POLIETILENO ROTOMOLDADO) FC5000	UN	1,00	R\$	9.116,00	R\$	9.116,00	COTAÇÃO
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,02	R\$	16,13	R\$	16,46	SINAPI FEV-16/ 92874
TOTAL					R\$	18.440,56		

PERICULOSIDADE							
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	QUAN.	CÓDIGO	ELETRICISTA (h)UNIT.	ELETRICISTA (h)TOTAL	15% PER	30% PER.
	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	1	SINAPI JAN-16/ 73960/001	R\$ 24,00	24	3,60	
	DESLOCAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA DE MÉDIA TENSÃO	1	COMP. PROP	R\$ 1,00	1		0,30
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	149,93	SEINFRA TB024.1// C1204	R\$ 0,20	29,986	4,50	
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	1,1	SEINFRA TB024.1// C1205	R\$ 0,30	0,33	0,05	
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	1,1	SEINFRA TB024.1// C1189	R\$ 0,37	0,407	0,06	
	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	3	ORSE JAN-16/ 7891	R\$ 0,75	2,25	0,34	
	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM	1	SEINFRA TB024.1// C3911	R\$ 0,05	0,052	0,01	
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	1	SEINFRA TB024.1// C1711	R\$ 0,07	0,07	0,01	
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	1	SEINFRA TB024.1// C1712	R\$ 0,09	0,09	0,01	
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	1	SINAPI JAN-16/ 68069	R\$ 0,40	0,4	0,06	
	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1"	2	SINAPI JAN-16/ 84158	R\$ 0,01	0,02	0,00	
	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	2	SINAPI JAN-16/ 84159	R\$ 0,03	0,06	0,01	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S10 (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)	12	ORSE JAN-16/ 704	R\$ 0,10	1,2	0,18	
	FORNECIMENTO ESPELHO PARA CAIXA 4" X 2"	15	ORSE JAN-16/ 711	R\$ 0,10	1,5	0,23	
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM CHAPA DE AÇO, BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40 W (TECNOLUX - REF TB165/24 OU SIMILAR), EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADAS	1	ORSE JAN-16/ 619	R\$ 1,10	1,1	0,17	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA REDONDA DE ROSCA SOBERBA 6.1X50 (REF. VL 1.77 VALEMAM OU SIMILAR)	9	ORSE JAN-16/ 718	R\$ 0,08	0,72	0,11	
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM	1	SEINFRA TB024.1// C1022	R\$ 0,20	0,2	0,03	
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	33	SEINFRA TB024.1// C2493	R\$ 0,21	6,93	1,04	
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	1	SEINFRA TB024.1// C2484	R\$ 0,29	0,29	0,04	
	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	4	SEINFRA TB024.1// C1492	R\$ 0,29	1,16	0,17	
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	11	SEINFRA TB024.1// C1494	R\$ 0,21	2,31	0,35	
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1	SEINFRA TB024.1// C1479	R\$ 0,37	0,37	0,06	
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1061,28	SEINFRA TB024.1// C0540	R\$ 0,11	116,7408	17,51	
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	45,65	SEINFRA TB024.1// C0534	R\$ 0,12	5,478	0,82	
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	152,35	SEINFRA TB024.1// C0537	R\$ 0,13	19,8055	2,97	
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	10	ORSE JAN-16/ 10765	R\$ 0,50	5	0,75	
	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADAS EM LED 20W	8	COMP. PROP	R\$ 1,10	8,8	1,32	
	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS EM LED 20W	2	COMP. PROP	R\$ 1,10	2,2	0,33	
	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS EM LED 20W	5	COMP. PROP	R\$ 1,10	5,5	0,83	
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	25	SINAPI JAN-16/ 74130/001	R\$ 0,13	3,125	0,47	
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	SINAPI JAN-16/ 74130/004	R\$ 0,40	0,4	0,06	
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1	SEINFRA TB024.1// C4530	R\$ 0,60	0,6	0,09	
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	4	ORSE JAN-16/ 8894	R\$ 0,30	1,2	0,18	
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	SINAPI JAN-16/ 74131/006	R\$ 3,50	3,5	0,53	
	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	SINAPI JAN-16/ 83372	R\$ 6,00	6	0,90	
	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	52	ORSE JAN-16/ 10793	R\$ 0,30	15,6	2,34	
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	13,2	SEINFRA TB024.1// C1197	R\$ 0,45	5,94	0,89	
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	18,7	SEINFRA TB024.1// C1199	R\$ 0,60	11,22	1,68	
	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	8	ORSE JAN-16/ 10793	R\$ 0,30	2,4	0,36	
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	4	SEINFRA TB024.1// C1020	R\$ 0,10	0,4	0,06	

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	4	SEINFRA TB024.1//	C1023	R\$	0,25	1	0,15	
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	15	SEINFRA TB024.1//	C1709	R\$	0,03	0,45	0,07	
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	16	SEINFRA TB024.1//	C1712	R\$	0,09	1,44	0,22	
BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1"	1	SINAPI JAN- 16/	84158	R\$	0,01	0,01	0,00	
CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	5	ORSE JAN- 16/	10793	R\$	0,30	1,5	0,23	
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	1	SEINFRA TB024.1//	C1024	R\$	0,38	0,38	0,06	
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	1	SEINFRA TB024.1//	C1713	R\$	0,10	0,1	0,02	
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	2	SEINFRA TB024.1//	C1710	R\$	0,05	0,1	0,02	
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	4	SEINFRA TB024.1//	C1711	R\$	0,07	0,28	0,04	
ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	588	ORSE JAN- 16/	9816	R\$	0,01	5,88	0,88	
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	609,7	SEINFRA TB024.1//	C0540	R\$	0,11	67,067	10,06	
CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	16,2	SEINFRA TB024.1//	C0527	R\$	0,16	2,592	0,39	
CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	27,5	SEINFRA TB024.1//	C0530	R\$	0,17	4,675	0,70	
INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA PVC 4"X2"	1	ORSE JAN- 16/	471	R\$	0,21	0,21	0,03	
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4	SEINFRA TB024.1//	C2493	R\$	0,21	0,84	0,13	
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5	SINAPI JAN- 16/	74130/001	R\$	0,13	0,625	0,09	
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	1	SEINFRA TB024.1//	C4530	R\$	0,60	0,6	0,09	
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	4	ORSE JAN- 16/	8894	R\$	0,30	1,2	0,18	
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3	SINAPI JAN- 16/	74130/005	R\$	0,40	1,2	0,18	
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	1	SEINFRA TB024.1//	C4531	R\$	0,60	0,6	0,09	
ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	113,5	SEINFRA TB024.1//	C1158	R\$	0,90	102,15	15,32	
TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	75	ORSE JAN- 16/	9524	R\$	0,20	15	2,25	
FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	20	ORSE JAN- 16/	7384	R\$	0,30	6	0,90	
TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM	113,5	SEINFRA TB024.1//	C2301	R\$	0,75	85,125	12,77	
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES (2")	1	SEINFRA TB024.1//	C1194	R\$	0,70	0,7	0,11	
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES (1")	1	SEINFRA TB024.1//	C1197	R\$	0,72	0,72	0,11	
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	1,2	ORSE JAN- 16/	7892	R\$	0,75	0,9	0,14	
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	13,8	ORSE JAN- 16/	7891	R\$	0,75	10,35	1,55	
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	7,3	ORSE JAN- 16/	9973	R\$	0,75	5,475	0,82	
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,4	SINAPI JAN- 16/	72309	R\$	0,40	0,96	0,14	
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,8	SINAPI JAN- 16/	72310	R\$	0,75	0,6	0,09	
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,4	SINAPI JAN- 16/	72308	R\$	0,50	6,2	0,93	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDUSTRIAL AUTÔNOMIA 3 HORAS, 32 LEDS 2 FAROIS LARGURA 275MM, ALTURA 292MM BIVOLT	4	COMP. PROP		R\$	0,50	2	0,30	
LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,40W,	18	ORSE JAN- 16/	10635	R\$	1,00	18	2,70	
LÂMPADA TUBLED COM TENSÃO DE ENTRADA DE 127 A TÉ 220VCA, POTÊNCIA 20W,	36	ORSE JAN- 16/	10649	R\$	0,15	5,4	0,81	
HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	1	ORSE JAN- 16/	9379	R\$	0,30	0,3	0,05	
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL	1	ORSE JAN- 16/	339	R\$	4,80	4,8	0,72	
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	SINAPI JAN- 16/	74131/005	R\$	3,00	3	0,45	
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL	1	COMP. PROP		R\$	96,00	96	14,40	28,80
TOTAL DE HORAS DE PERICULOSIDADE DO ELETRICISTA= 140,367495								