

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:	Reforma das Instalações Elétricas das Escolas Padre Fugêncio do Menino Jesus, Frei Isaías Léggio da Raguza, Tereza Maria da Silva Gomes, Ceim Anjo da Guarda, Ceim Pernalonga e Ernesto Corradi.
-------	--

ENDEREÇO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
-----------	----------------------------------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
------	-----------	---------	-------

1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRENOS EM PVC 25MM	M	R\$ 17,62
------------	--	----------	------------------

MÃO DE OBRA		TOTAL R\$	9,59
--------------------	--	------------------	-------------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	-----------	-----	------	-------	------	-------

C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 19,88	R\$ 3,98
---	--------	-------	--	---	---------	--	-----------	----------

C	SINAPI	88279	Montador Eletromecânico Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 28,07	R\$ 5,61
---	--------	-------	---	---	---------	--	-----------	----------

MATERIAL		TOTAL R\$	8,03
-----------------	--	------------------	-------------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	-----------	-----	------	-------	------	-------

I	SINAPI	9868	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 25 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	m	1,00000		R\$ 6,00	R\$ 6,00
---	--------	------	--	---	---------	--	----------	----------

I	SINAPI	38383	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,06300		R\$ 2,14	R\$ 0,13
---	--------	-------	--------------------------------	----	---------	--	----------	----------

I	SINAPI	39719	Adesivo / Cola De Contato Liquido, A Base De Resinas, Para Colagem De	l	0,01000		R\$ 190,15	R\$ 1,90
---	--------	-------	---	---	---------	--	------------	----------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
------	-----------	---------	-------

1.9	TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, EM CAIXA DE PVC SOBREPOR 4X2" CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 54,90
------------	---	------------	------------------

MÃO DE OBRA		TOTAL R\$	24,93
--------------------	--	------------------	--------------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$ 26,73	R\$ 13,26
---	--------	-------	---	---	---------	--	-----------	-----------

C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$ 23,53	R\$ 11,67
---	--------	-------	---	---	---------	--	-----------	-----------

MATERIAL		TOTAL R\$	29,97
-----------------	--	------------------	--------------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

I	SINAPI	12147	Tomada 2P+T 10A, 250V, Conjunto Montado Para Sobrepôr 4" X 2" (Caixa + Modulo)	un	1,00000		R\$ 13,72	R\$ 13,72
---	--------	-------	--	----	---------	--	-----------	-----------

I	SINAPI	39334	Condulete Em Pvc, Tipo "E", Sem Tampa, De 3/4"	un	1,00000		R\$ 14,00	R\$ 14,00
---	--------	-------	--	----	---------	--	-----------	-----------

I	SINAPI	38092	Espelho / Placa De 1 Posto 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$ 2,25	R\$ 2,25
---	--------	-------	--	----	---------	--	----------	----------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
------	-----------	---------	-------

1.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 250V MONTADO EM CAIXA DE PVC SOBREPOR 4X2" CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 50,41
-------------	---	------------	------------------

MÃO DE OBRA		TOTAL R\$	24,93
--------------------	--	------------------	--------------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$ 26,73	R\$ 13,26
---	--------	-------	---	---	---------	--	-----------	-----------

C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$ 23,53	R\$ 11,67
---	--------	-------	---	---	---------	--	-----------	-----------

MATERIAL		TOTAL R\$	25,48
-----------------	--	------------------	--------------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

I	SINAPI	12128	Interruptor Simples 10A, 250V, Conjunto Montado Para Sobrepôr 4" X 2" (Caixa + Modulo)	un	1,00000		R\$ 9,23	R\$ 9,23
---	--------	-------	--	----	---------	--	----------	----------

I	SINAPI	39334	Condulete Em Pvc, Tipo "E", Sem Tampa, De 3/4"	un	1,00000		R\$ 14,00	R\$ 14,00
---	--------	-------	--	----	---------	--	-----------	-----------

I	SINAPI	38092	Espelho / Placa De 1 Posto 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$	2,25	R\$	2,25
---	--------	-------	--	----	---------	--	-----	------	-----	------

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.11	CAIXA RETANGULAR 4"X2" ALTA EM PVC SOBREPOR INSTALADA EM PAREDE COM TAMPA CEGA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	57,61

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	24,93	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$	26,73	R\$	13,26
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$	23,53	R\$	11,67

MATERIAL							TOTAL	R\$	32,68	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	91939	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00000		R\$	30,31	R\$	30,31
I	SINAPI	38091	Espelho / Placa Cega 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$	2,37	R\$	2,37

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.14	TOMADA P/ LUM. DE EMERGENCIA 2P+T 10A, 250V, EM CAIXA DE SOBREPOR 4X2" CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	40,90

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	24,93	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$	26,73	R\$	13,26
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$	23,53	R\$	11,67

MATERIAL							TOTAL	R\$	15,97	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	12147	Tomada 2P+T 10A, 250V, Conjunto Montado Para Sobrepôr 4" X 2" (Caixa + Modulo)	un	1,00000		R\$	13,72	R\$	13,72
I	SINAPI	38092	Espelho / Placa De 1 Posto 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$	2,25	R\$	2,25

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.15	CONDULETE PVC 3/4" TIPO T ROSCÁVEL COM TAMPA CEGA CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	38,27

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,26	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34340		R\$	26,73	R\$	9,18
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34340		R\$	23,53	R\$	8,08

MATERIAL							TOTAL	R\$	21,01	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	39340	Condutele Em Pvc, Tipo "T", Sem Tampa, De 3/4"	un	1,00000		R\$	18,76	R\$	18,76
I	SINAPI	38092	Espelho / Placa De 1 Posto 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$	2,25	R\$	2,25

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.16	CONDULETE PVC 3/4" TIPO L ROSCÁVEL COM TAMPA CEGA CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	37,08

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,26
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34340	R\$	26,73	R\$	9,18
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34340	R\$	23,53	R\$	8,08

MATERIAL							TOTAL	R\$	19,82	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	12020	Condutele Em Pvc, Tipo "LI", Sem Tampa, De 1/2" Ou 3/4"	un	1,00000		R\$	17,57	R\$	17,57
I	SINAPI	38092	Espelho / Placa De 1 Posto 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$	2,25	R\$	2,25

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.17	INTERRUPTOR PARALELO 10A (1 MÓDULO), 250V MONTADO EM CAIXA DE SOBREPOR 4X2" CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	49,94

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	24,93	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$	26,73	R\$	13,26
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$	23,53	R\$	11,67

MATERIAL							TOTAL	R\$	25,01	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	38113	Interruptor Paralelo 10A, 250V (Apenas Modulo)	un	1,00000		R\$	8,76	R\$	8,76
I	SINAPI	38092	Espelho / Placa De 1 Posto 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$	2,25	R\$	2,25
I	SINAPI	39334	Condutele Em Pvc, Tipo "E", Sem Tampa, De 3/4"	un	1,00000		R\$	14,00	R\$	14,00

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.19	ELETRODUTO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	R\$	108,28

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	6,88	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,13700		R\$	26,73	R\$	3,66
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,13700		R\$	23,53	R\$	3,22

MATERIAL							TOTAL	R\$	101,40	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	42090	Eletroduto De Ferro Galvanizado 3"	m	1,00000		R\$	101,40	R\$	101,40

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.20	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	59,63

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	10,55	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,21000		R\$	26,73	R\$	5,61
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,21000		R\$	23,53	R\$	4,94

MATERIAL							TOTAL	R\$	49,08	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	1102	Cabecote Para Entrada De Linha De Alimentacao Para Eletroduto, Em Liga De Aluminio Com Acabamento Anti Corrosivo, Com Fixacao Por Encaixe Liso De 360 Graus, De 3"	un	1,00000		R\$	49,08	R\$	49,08

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------	--

1.21	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	R\$	331,73
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	10,55	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,21000		R\$ 26,73	R\$ 5,61		
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,21000		R\$ 23,53	R\$ 4,94		
MATERIAL							TOTAL	R\$	321,18	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	1792	Curva 90 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp Femea, De 3"	un	1,00000		R\$ 321,18	R\$ 321,18		
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO		
1.23	CONJUNTO DE MEDIÇÃO DIRETA PARA ATÉ 200A - PADRÃO ELFSM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	R\$	761,42
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	100,52	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,00000		R\$ 26,73	R\$ 53,46		
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,00000		R\$ 23,53	R\$ 47,06		
MATERIAL							TOTAL	R\$	660,90	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	IOPES	150609	Caixa Para Medidor Polifásico Carga Até 41000W Inclusive Caixa Para Disjuntor Polifásico Até 100A	und	3,00000		R\$ 220,30	R\$ 660,90		
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO		
1.24	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) CLASSE II, 175V, 20 Ka - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	R\$	70,49
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	10,06	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 26,73	R\$ 5,35		
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 23,53	R\$ 4,71		
MATERIAL							TOTAL	R\$	60,43	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	39465	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensao Maxima De 175 V, Corrente Maxima De *20* Ka (Tipo Ac)	un	1,00000		R\$ 60,43	R\$ 60,43		
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO		
1.25	CONDULETE DE PVC 1" TIPO T ROSCÁVEL COM TAMPA CEGA CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	R\$	45,07
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,26	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34340		R\$ 26,73	R\$ 9,18		
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34340		R\$ 23,53	R\$ 8,08		
MATERIAL							TOTAL	R\$	27,81	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	39341	Condutele Em Pvc, Tipo "T", Sem Tampa, De 1"	un	1,00000		R\$ 25,56	R\$ 25,56		
I	SINAPI	38092	Espelho / Placa De 1 Posto 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$ 2,25	R\$ 2,25		
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO		

1.26	CONDULETE PVC 1" TIPO L ROSCÁVEL COM TAMPA CEGA CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	R\$	39,96
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,26	
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	R\$	R\$	TOTAL	
C	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34340		R\$ 26,73	R\$ 9,18				
C	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34340		R\$ 23,53	R\$ 8,08				
MATERIAL							TOTAL	R\$	22,70	
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	R\$	R\$	TOTAL	
I	Condutele Em Pvc, Tipo "LI", Sem Tampa, De 1"	un	1,00000		R\$ 20,45	R\$ 20,45				
I	Espelho / Placa De 1 Posto 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$ 2,25	R\$ 2,25				
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO		
1.35	CONDULETE ALUMÍNIO 1.1/2" TIPO L ROSCÁVEL COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	R\$	68,44
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	30,01	
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	R\$	R\$	TOTAL	
C	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,59710		R\$ 26,73	R\$ 15,96				
C	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,59710		R\$ 23,53	R\$ 14,05				
MATERIAL							TOTAL	R\$	38,43	
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	R\$	R\$	TOTAL	
I	Condutele De Aluminio Tipo Lr, Para Eletroduto Roscavel De 1 1/2", Com Tampa Cega	un	1,00000		R\$ 38,03	R\$ 38,03				
I	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	un	2,00000		R\$ 0,20	R\$ 0,40				
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO		
1.34	CONDULETE ALUMINIO 1.1/2" TIPO C ROSCÁVEL COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	R\$	72,67
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	30,01	
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	R\$	R\$	TOTAL	
C	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,59710		R\$ 26,73	R\$ 15,96				
C	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,59710		R\$ 23,53	R\$ 14,05				
MATERIAL							TOTAL	R\$	42,66	
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	R\$	R\$	TOTAL	
I	Condutele De Aluminio Tipo X, Para Eletroduto Roscavel De 1 1/2", Com Tampa Cega	un	1,00000		R\$ 42,26	R\$ 42,26				
I	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	un	2,00000		R\$ 0,20	R\$ 0,40				
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO		
1.36	CONDULETE PVC 1" TIPO C ROSCÁVEL COM TAMPA CEGA CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	R\$	54,12
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	30,01	
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	R\$	R\$	TOTAL	
C	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,59710		R\$ 26,73	R\$ 15,96				
C	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,59710		R\$ 23,53	R\$ 14,05				

MATERIAL							TOTAL	R\$	24,11
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39332	Condulete Em Pvc, Tipo "C", Sem Tampa, De 1"	un	1,00000		R\$	19,61	R\$ 19,61
I	SINAPI	38092	Espelho / Placa De 1 Posto 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	2,00000		R\$	2,25	R\$ 4,50

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1.37	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11 METROS / 600 Kg PARA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA EQUIPADO COM TRANSFORMADOR A ÓLEO, CHAVE GERAL TRIPOLAR, CRUZETA E ACESSÓRIOS	UND	R\$ 28.803,15

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	911,64
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	83,24400		R\$	7,43	R\$ 618,50
I	IOPES	10117	Eletrotecnico Montador - Sintraconst	h	17,00000		R\$	14,10	R\$ 239,70
I	IOPES	10111	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)	h	7,19188		R\$	7,43	R\$ 53,44

MATERIAL							TOTAL	R\$	27.891,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	100612	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 11 M, Carga Nominal De 600 Dan, Engastamento Base Concretada Com 1 M De Concreto E 0,7 M De Solo (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2019	un	1,00000		R\$	993,09	R\$ 993,09
C	IOPES	10201	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto	m2	0,25000		R\$	20,92	R\$ 5,23
C	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	1,00000		R\$	46,09	R\$ 46,09
I	IOPES	21517	Aco Ca-50 De 8.0Mm	kg	8,54450		R\$	6,82	R\$ 58,27
I	IOPES	27020	Arame Galvanizado N.14 Awg	m	6,40000		R\$	0,52	R\$ 3,33
I	IOPES	48522	Arruela De Aluminio Fundido 3" - Wetzel Ou Equivalente	un	10,00000		R\$	7,70	R\$ 77,00
I	IOPES	49633	Arruela Quadrada 36Mm De Furo 18Mm	un	14,00000		R\$	1,55	R\$ 21,70
I	IOPES	48508	Bucha De Aluminio Fundido 3" C/ Rosca Bsp- Wetzel Ou Equivalente	un	10,00000		R\$	8,05	R\$ 80,50
I	IOPES	49565	Cabecote De Aluminio Fundido 3"	un	1,00000		R\$	25,79	R\$ 25,79
I	IOPES	43040	Cabo Cobre Nu Tempera Meio Dura 25Mm2 - Classe 2A	m	16,00000		R\$	34,97	R\$ 559,52
I	IOPES	43041	Cabo Cobre Nu Tempera Meio Dura 35Mm2 - Classe 2A	m	10,00000		R\$	47,51	R\$ 475,10
I	IOPES	43038	Cabo De Cobre Nu Tempera Meio Dura 16 Mm2 - Classe 2A	m	15,00000		R\$	25,63	R\$ 384,45
I	IOPES	43009	Cabo Flex Isol. Termoplast. 0,6/1Kv - 95Mm2 - 70º	m	44,00000		R\$	115,54	R\$ 5.083,76
I	IOPES	41055	Transformador Trifasico A Oleo 75Kva - 15Kv - 220/127V	un	1,00000		R\$	10.605,00	R\$ 10.605,00
I	IOPES	49905	Suporte P/ Transformador Em Liga De Aluminio P/ Poste Concreto Circular - 225Mm	un	2,00000		R\$	214,72	R\$ 429,44
I	IOPES	49514	Sela Para Cruzeta De Madeira	un	2,00000		R\$	26,05	R\$ 52,10
I	IOPES	49104	Porca Quadrada Diam. 16Mm	un	12,00000		R\$	2,95	R\$ 35,40
I	IOPES	49774	Pino De Cruzeta 19Mm P/Isolador De Distribuicao	un	6,00000		R\$	35,19	R\$ 211,14
I	IOPES	21040	Peca Em Madeira De Lei 8.0 X 8.0 Cm	m	2,09250		R\$	44,17	R\$ 92,43
I	IOPES	26618	Parafuso Galv. C/Porca E Arruela 16Mm X 200Mm	un	2,00000		R\$	18,03	R\$ 36,06
I	IOPES	49493	Parafuso Cab Abaulada Aco Galv 1020 16 X 125Mm	un	2,00000		R\$	12,67	R\$ 25,34
I	IOPES	49492	Parafuso Cab Abaulada Aco Galv 1020 16X45Mm	un	4,00000		R\$	6,09	R\$ 24,36
I	IOPES	49537	Parafuso Cab Abaulada Aco Galv 1020 16X150Mm	un	2,00000		R\$	13,47	R\$ 26,94

I	IOPES	48041	Para-Raios Polimerico 12Kv - 10Ka Com Suporte	un	3,00000		R\$ 185,15	R\$ 555,45
I	IOPES	42530	Niple Pvc Para Eletroduto 3"	un	4,00000		R\$ 57,06	R\$ 228,24
I	IOPES	40211	Mao Francesa Plana Galvanizada 32 X 726 Mm	un	4,00000		R\$ 43,39	R\$ 173,56
I	IOPES	48342	Isolador Porcelana Tipo Roldana 80X80 Mm P/ 2 Cabos - Marrom	un	1,00000		R\$ 14,60	R\$ 14,60
I	IOPES	40504	Isolador De Pino Polimerico 15Kv - Rosca 25Mm	un	6,00000		R\$ 43,80	R\$ 262,80
I	IOPES	49645	Cruzeta De Madeira P/ Poste 90 X 112,5 X 2400 Mm	un	2,00000		R\$ 267,72	R\$ 535,44
I	IOPES	49897	Cinta Circular Aco Galvanizado 200Mm	un	5,00000		R\$ 56,59	R\$ 282,95
I	IOPES	41543	Chave Blindada 600V-200A C/ Fusivel Nh160A	un	1,00000		R\$ 3.811,50	R\$ 3.811,50
I	IOPES	40140	Poste Circular De Concreto 11M/600Kg	un	1,00000		R\$ 2.674,93	R\$ 2.674,93

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.38	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 250V MONTADO EM CAIXA DE PVC SOBREPOR 4X2" CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	53,46

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	24,93
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$ 26,73	R\$ 13,26	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$ 23,53	R\$ 11,67	

MATERIAL							TOTAL	R\$	28,53
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	12129	Interruptor Simples 10A, 250V, Conjunto Montado Para Sobrepor 4" X 2" (Caixa + 2 Modulos)	un	1,00000		R\$ 12,20	R\$ 12,20	
I	SINAPI	39334	Condulete Em Pvc, Tipo "E", Sem Tampa, De 3/4"	un	1,00000		R\$ 14,00	R\$ 14,00	
I	SINAPI	38093	Espelho / Placa De 2 Postos 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$ 2,33	R\$ 2,33	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.39	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 250V MONTADO EM CAIXA DE PVC SOBREPOR 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	58,78

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	24,93
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$ 26,73	R\$ 13,26	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,49600		R\$ 23,53	R\$ 11,67	

MATERIAL							TOTAL	R\$	33,85
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38113	Interruptor Paralelo 10A, 250V (Apenas Modulo)	un	2,00000		R\$ 8,76	R\$ 17,52	
I	SINAPI	39334	Condulete Em Pvc, Tipo "E", Sem Tampa, De 3/4"	un	1,00000		R\$ 14,00	R\$ 14,00	
I	SINAPI	38093	Espelho / Placa De 2 Postos 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	un	1,00000		R\$ 2,33	R\$ 2,33	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	R\$	1.682,62

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	31,99
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,63484		R\$ 26,73	R\$ 16,97	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,63840		R\$ 23,53	R\$ 15,02	

C	SINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,00000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
---	--------	-------	---	---	---------	----------	----------

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

1.49	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - BRANCO (PARALELO) - Fornecimento e Instalação						M	R\$ 4,14
------	--	--	--	--	--	--	---	----------

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	-
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------	---

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

MATERIAL							TOTAL R\$	4,14
----------	--	--	--	--	--	--	-----------	------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

C	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	1,00000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
---	--------	-------	---	---	---------	----------	----------

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

1.50	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - PRETO (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	R\$ 16,07
------	---	--	--	--	--	--	---	-----------

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	-
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------	---

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

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

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

C	SINAPI	91933	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,00000	R\$ 16,07	R\$ 16,07
---	--------	-------	---	---	---------	-----------	-----------

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

1.51	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - AZUL CLARO (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	R\$ 16,07
------	--	--	--	--	--	--	---	-----------

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	-
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------	---

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

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

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

C	SINAPI	91933	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,00000	R\$ 16,07	R\$ 16,07
---	--------	-------	---	---	---------	-----------	-----------

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

1.52	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - VERDE (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	R\$ 16,07
------	--	--	--	--	--	--	---	-----------

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	-
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------	---

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

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

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
------	-------	--------	--------	----	------	-------	------	-------

C	SINAPI	91933	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,00000	R\$ 16,07	R\$ 16,07
---	--------	-------	---	---	---------	-----------	-----------

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.53	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - PRETO (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	R\$	37,00

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

MATERIAL							TOTAL	R\$	37,00
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	1,00000		R\$ 37,00	R\$	37,00

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.54	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - AZUL CLARO (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	R\$	37,00

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

MATERIAL							TOTAL	R\$	37,00
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	1,00000		R\$ 37,00	R\$	37,00

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
1.55	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - VERDE (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	R\$	24,49

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

MATERIAL							TOTAL	R\$	24,49
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	91935	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,00000		R\$ 24,49	R\$	24,49

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
2.1	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4X2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação						und	R\$	108,31

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	21,11
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,42000		R\$ 26,73	R\$	11,23
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,42000		R\$ 23,53	R\$	9,88

MATERIAL							TOTAL	R\$	87,20
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$	6,45
I	IOPES	45501	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Simples 10A/250V S/ Espelho	un	2,00000		R\$ 18,25	R\$	36,50

C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000	R\$ 44,25	R\$ 44,25
---	--------	-------	---	----	---------	-----------	-----------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
2.2	Interruptor uma tecla paralela, instalado em condutele - Fornecimento e instalação	und	R\$ 90,59

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,09
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 26,73	R\$ 9,09	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 23,53	R\$ 8,00	

MATERIAL							TOTAL	R\$	73,50
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPES	45502	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Paralelo 10A/250V S/ Espelho	un	1,00000		R\$ 22,80	R\$ 22,80	
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$ 44,25	R\$ 44,25	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
2.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4X2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação	und	R\$ 86,04

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,09
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 26,73	R\$ 9,09	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 23,53	R\$ 8,00	

MATERIAL							TOTAL	R\$	68,95
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPES	45501	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Simples 10A/250V S/ Espelho	un	1,00000		R\$ 18,25	R\$ 18,25	
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$ 44,25	R\$ 44,25	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
2.4	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa, largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha - Fornecimento e instalação	m	R\$ 181,52

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	27,14
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,54000		R\$ 26,73	R\$ 14,43	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,54000		R\$ 23,53	R\$ 12,71	

MATERIAL							TOTAL	R\$	154,38
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	26879	Arruela Lisa Aco Inox 1/4" - Tel-5303	un	4,00333		R\$ 0,49	R\$ 1,96	
I	IOPES	29093	Paraf. Inox Sext. M6X45Mm, Bucha N.8, Arruela 1/4"	un	2,00000		R\$ 1,82	R\$ 3,64	
I	IOPES	26554	Porca Sextavada 1/4"	un	4,03333		R\$ 0,16	R\$ 0,65	
I	SINAPI	39996	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,80000		R\$ 4,30	R\$ 3,44	

I	SINAPI	39442	Parafuso Dry Wall, Em Aço Zincado, Cabeça Lentilha E Ponta Agulha (La), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	un	2,67000	R\$	0,19	R\$	0,51
I	SINAPI	40432	Espacador / Separador De Barra , Metálico, Tipo Carambola, Para Tirantes, 25 X 84 Mm	un	0,67000	R\$	2,88	R\$	1,93
	merc	2.1	Suporte De Suspensão Vertical Para Eletrocalha 50X50 Largura X Aba	und	0,67000	R\$	6,35	R\$	4,25
	merc	2.2	Emenda Para Eletrocalha Perfurada, De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50X50 Mm	und	0,66667	R\$	5,03	R\$	3,35
	merc	2.3	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Aço Galvanizado Perfurada Oulisa, 50 Mm	m	1,05000	R\$	30,07	R\$	31,57
	merc	2.4	Eletrocalha Aço Galvanizado # 22, Lisa Tipo "U", Sem Tampa 50X50 Mm	m	1,20000	R\$	85,90	R\$	103,08

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
2.5	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação						und	R\$	127,08

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	31,16
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,62000		R\$ 26,73	R\$	16,57
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,62000		R\$ 23,53	R\$	14,59

MATERIAL							TOTAL	R\$	95,92
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
i	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$	6,45
I	IOPES	45520	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 10A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	un	2,00000		R\$ 22,61	R\$	45,22
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$ 44,25	R\$	44,25

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
2.6	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação						und	R\$	134,84

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	31,16
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,62000		R\$ 26,73	R\$	16,57
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,62000		R\$ 23,53	R\$	14,59

MATERIAL							TOTAL	R\$	103,68
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
i	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$	6,45
I	IOPES	45519	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 20A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	un	2,00000		R\$ 26,49	R\$	52,98
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$ 44,25	R\$	44,25

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
2.7	Padrão de entrada de energia, conforme projeto aprovado, incluso cabos para derivação, excluso rasgos e envelopamento - Fornecimento e instalação						und	R\$	12.190,79

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	1.746,54
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	34,75000		R\$ 26,73	R\$	928,87

C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	34,75000	R\$	23,53	R\$	817,67
---	--------	-------	---	---	----------	-----	-------	-----	--------

MATERIAL							TOTAL	R\$	10.444,25
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
i	SINAPI	868	Cabo De Cobre Nu 25 Mm2 Meio-Duro	m	15,00000		R\$ 27,43	R\$	411,45
l	IOPES	42090	Eletroduto De Ferro Galvanizado 3"	m	6,00000		R\$ 101,40	R\$	608,40
l	IOPES	42087	Curva 90° De Ferro Galvanizado 3"	un	2,00000		R\$ 118,63	R\$	237,26
l	SINAPI	1102	Cabecote Para Entrada De Linha De Alimentacao Para Eletroduto, Em Liga De Aluminio Com Acabamento Anti Corrosivo, Com Fixacao Por Encaixe Liso De 360 Graus, De 3"	un	1,00000		R\$ 49,08	R\$	49,08
l	IOPES	27004	Arame Galvanizado N.14 Bwg	kg	1,00000		R\$ 18,66	R\$	18,66
l	IOPES	48035	Haste Tipo Copperweld - 5/8 "X 2.4M - Alta Camada	un	1,00000		R\$ 156,30	R\$	156,30
C	IOPES	150610	Caixa De Aterramento De Concreto Simples, Nas Dimensões De 30X30X25Cm, Com Revest. Int. Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita Esp. 5 Cm, Incl. Haste 5/8"X2400Mm	und	4,00000		R\$ 314,01	R\$	1.256,04
l	IOPES	48522	Arruela De Aluminio Fundido 3" - Wetzel Ou Equivalente	un	2,00000		R\$ 7,70	R\$	15,40
l	IOPES	48508	Bucha De Aluminio Fundido 3" C/ Rosca Bsp- Wetzel Ou Equivalente	un	2,00000		R\$ 8,05	R\$	16,10
l	SINAPI	3930	Luva De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3" X 2"	un	2,00000		R\$ 108,14	R\$	216,28
C	IOPES	151425	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 50 Mm2	m	90,00000		R\$ 72,10	R\$	6.489,00
l	SINAPI	2391	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 125A	un	1,00000		R\$ 309,38	R\$	309,38
C	IOPES	150609	Caixa Para Medidor Polifásico Carga Até 41000W Inclusive Caixa Para Disjuntor Polifásico Até 100A	und	3,00000		R\$ 220,30	R\$	660,90

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.1	Arame de aço galvanizado nº 14 BWG. 2,11mm (0,026kg/m), para amarração de eletrodutos em poste. Fornecimento e instalação	kg	R\$ 31,89

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	0,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 26,73	R\$	0,27
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 23,53	R\$	0,24

MATERIAL							TOTAL	R\$	31,38
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
l	SINAPI	43130	Arame Galvanizado 12 Bwg, D = 2,76 Mm (0,048 Kg/M) Ou 14 Bwg, D = 2,11 Mm (0,026 Kg/M)	kg	1,00000		R\$ 31,38	R\$	31,38

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.2	Cabecote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti-corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus de $\phi = 3"$	un	R\$ 54,10

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,02
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 26,73	R\$	2,67
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 23,53	R\$	2,35

MATERIAL							TOTAL	R\$	49,08
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

I	SINAPI	1102	Cabecote Para Entrada De Linha De Alimentacao Para Eletroduto, Em Liga De Alumínio Com Acabamento Anti Corrosivo, Com Fixacao Por Encaixe Liso De 360 Graus, De 3"	un	1,00000	R\$	49,08	R\$	49,08
---	--------	------	--	----	---------	-----	-------	-----	-------

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO	
3.3	Cabo de alumínio protegido 15kV, 35mm². Fornecimento e instalação						m	R\$	13,14	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	3,67	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,07300		R\$ 26,73	R\$	1,95	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,07300		R\$ 23,53	R\$	1,72	
MATERIAL							TOTAL	R\$	9,47	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
	MERC	3.1	Cabo De Alumínio Protegido, 15Kv. 35Mm ²	m	1,00000		R\$ 9,47	R\$	9,47	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO	
3.4	Cabo cobre flexível isolado, seção 120mm², anti-chama, 0,6/1,0kV, para distribuição. Encordoamento classe 5. Cor azul clara, fornecimento e instalação.						m	R\$	121,57	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 26,73	R\$	-	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 23,53	R\$	-	
MATERIAL							TOTAL	R\$	121,57	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	92994	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 120 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	1,00000		R\$ 121,57	R\$	121,57	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO	
3.5	Cabo cobre flexível isolado, seção 120mm², anti-chama, 0,6/1,0kV, para distribuição. Encordoamento classe 5. Cor preta, fornecimento e instalação.						m	R\$	121,57	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 26,73	R\$	-	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 23,53	R\$	-	
MATERIAL							TOTAL	R\$	121,57	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	92994	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 120 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	1,00000		R\$ 121,57	R\$	121,57	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE		PREÇO	
3.6	Caixa para medidor polifásico em policarbonato e noryl padrão ELFMS, sem disjuntor, dimensões 260x520mm. Fornecimento e instalação						un	R\$	299,01	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	60,32	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 26,73	R\$	32,08	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 23,53	R\$	28,24	

MATERIAL							TOTAL	R\$	238,69
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	43093	Caixa De Derivacao Para Medidor De Energia, Com Barramento Polifasico, Em Policarbonato / Termoplastico - Modulo (Padrao Concessionaria Local)	un	1,00000		R\$ 238,69	R\$ 238,69	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.7	Caixa para medição remota em policarbonato e noryl padrão ELFSM, dimensão 260x520mm da TAF ou similar. Fornecimento e instalação	un	R\$ 299,01

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	60,32
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 26,73	R\$ 32,08	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 23,53	R\$ 28,24	

MATERIAL							TOTAL	R\$	238,69
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	43093	Caixa De Derivacao Para Medidor De Energia, Com Barramento Polifasico, Em Policarbonato / Termoplastico - Modulo (Padrao Concessionaria Local)	un	1,00000		R\$ 238,69	R\$ 238,69	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.8	Caixa para proteção geral 400A, em policarbonato e noryl padrão ELFSM, dimensão 570x570mm da TAF ou similar. Fornecimento e instalação	un	R\$ 299,01

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	60,32
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 26,73	R\$ 32,08	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 23,53	R\$ 28,24	

MATERIAL							TOTAL	R\$	238,69
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	43093	Caixa De Derivacao Para Medidor De Energia, Com Barramento Polifasico, Em Policarbonato / Termoplastico - Modulo (Padrao Concessionaria Local)	un	1,00000		R\$ 238,69	R\$ 238,69	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.9	Caixa para TC 400-5A, em policarbonato e noryl padrão ELFSM, dimensão 570x570mm da TAF ou similar. Fornecimento e instalação	un	R\$ 299,01

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	60,32
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 26,73	R\$ 32,08	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 23,53	R\$ 28,24	

MATERIAL							TOTAL	R\$	238,69
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	43093	Caixa De Derivacao Para Medidor De Energia, Com Barramento Polifasico, Em Policarbonato / Termoplastico - Modulo (Padrao Concessionaria Local)	un	1,00000		R\$ 238,69	R\$ 238,69	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
------	-----------	---------	-------

3.10	Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15kV, corrente nominal do porta fusível de 100A. Base C. NBI 95Kv. Com ferragens para fixação em cruzeta de fibra de vidro. Fornecimento e instalação.						un	R\$	477,92
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	60,32
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 26,73	R\$ 32,08	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,20000		R\$ 23,53	R\$ 28,24	
MATERIAL							TOTAL	R\$	417,60
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
	MERC	3.2	Chave Fusível Base C 15Kv - 100A Com Ferragem	un	1,00000		R\$ 417,60	R\$ 417,60	
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.11	Cinta de aço galvanizado para poste circular 300mm. Fornecimento e instalação.						un	R\$	65,57
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,02
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 26,73	R\$ 2,67	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 23,53	R\$ 2,35	
MATERIAL							TOTAL	R\$	60,55
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	49567	Cinta Circular Aco Galvanizado 300Mm	un	1,00000		R\$ 60,55	R\$ 60,55	
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.12	Conector derivação tipo cunha de alumínio para cabo de alumínio 35mm². Fornecimento e instalação.						un	R\$	46,72
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	8,73
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,30000		R\$ 26,73	R\$ 8,02	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,03000		R\$ 23,53	R\$ 0,71	
MATERIAL							TOTAL	R\$	37,99
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
	MERC	3.3	Conector Derivação Tipo Cunha De Alumínio Para Cabo De Alumínio 35Mm².	un	1,00000		R\$ 37,99	R\$ 37,99	
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.13	Cruzeta de material de fibra de vidro 0,09 x 0,112 x 2,40m, padrão ELFSM. Fornecimento e instalação.						un	R\$	435,79
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	100,52
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,00000		R\$ 26,73	R\$ 53,46	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,00000		R\$ 23,53	R\$ 47,06	
MATERIAL							TOTAL	R\$	335,27
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
	MERC	3.4	Cruzeta Fibra De Vidro - 90X112,50X2400Mm	un	1,00000		R\$ 335,27	R\$ 335,27	
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.14	Cruzeta de madeira de lei 0,11 x 0,15 x 2,70m, padrão ELFSM. Fornecimento e instalação.						un	R\$	277,78
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	10,06
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000	R\$ 26,73	R\$ 5,35
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000	R\$ 23,53	R\$ 4,71

MATERIAL							TOTAL R\$	267,72
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPEs	49645	Cruzeta De Madeira P/ Poste 90 X 112,5 X 2400 Mm	un	1,00000		R\$ 267,72	R\$ 267,72

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.15	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal 400A, fabricação Siemens ou similar, capacidade de interrupção máxima de curto circuito 85kA - 220Vca, tenão nominal máxima 690 volts, execução fixa. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 1.153,17

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	20,10
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,40000		R\$ 26,73	R\$ 10,69
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,40000		R\$ 23,53	R\$ 9,41

MATERIAL							TOTAL R\$	1.133,07
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	2379	Disjuntor Termomagnético Tripolar 400 A / 600 V, Tipo Jxd / lcc - 40 Ka	un	1,00000		R\$ 1.133,07	R\$ 1.133,07

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.16	Eletroduto de aço galvanizado, rígido roscável, Ø=3", comprimento 3m. Fornecimento e instalação	m	R\$ 76,38

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	2,76
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05500		R\$ 26,73	R\$ 1,47
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05500		R\$ 23,53	R\$ 1,29

MATERIAL							TOTAL R\$	73,62
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	12062	Eletroduto Flexível, Em Aço, Tipo Conduíte, Diâmetro De 3"	m	1,00000		R\$ 73,62	R\$ 73,62

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.17	Elo fusível 8K. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 12,86

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	5,02
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 26,73	R\$ 2,67
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 23,53	R\$ 2,35

MATERIAL							TOTAL R\$	7,84
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
	MERC	3.5	Elo Fusível 8K	un	1,00000		R\$ 7,84	R\$ 7,84

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.18	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm. 5000DaN. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 19,67

MÃO DE OBRA							TOTAL R\$	5,02
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 26,73	R\$ 2,67
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 23,53	R\$ 2,35

MATERIAL							TOTAL	R\$	14,65
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	402	Gancho Olhal Em Aço Galvanizado, Espessura 16Mm, Abertura 21Mm	un	1,00000		R\$	14,65	R\$ 14,65

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
3.19	Grampo U, para haste de aterramento, fabricado com bronze silício (Durium). 5/8" e cabos até 35mm². Fornecimento e instalação.						un	R\$ 40,73

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,02
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$	26,73	R\$ 2,67
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$	23,53	R\$ 2,35

MATERIAL							TOTAL	R\$	35,71
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38056	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2	un	1,00000		R\$	35,71	R\$ 35,71

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
3.20	Isolador de suspensão de material polimérico, classe 15kV, tipo garfo olhal. Fornecimento e instalação.						un	R\$ 186,66

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	100,52
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,00000		R\$	26,73	R\$ 53,46
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,00000		R\$	23,53	R\$ 47,06

MATERIAL							TOTAL	R\$	86,14
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
	MERC	3.6	Isolador De Suspensão Polimérico 15Kv	un	1,00000		R\$	86,14	R\$ 86,14

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
3.21	Isolador de cruzeta, tipo pino, classe 15kV, de material polimérico. Fornecimento e instalação.						un	R\$ 68,94

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	25,14
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$	26,73	R\$ 13,37
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$	23,53	R\$ 11,77

MATERIAL							TOTAL	R\$	43,80
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	40504	Isolador De Pino Polimerico 15Kv - Rosca 25Mm	un	1,00000		R\$	43,80	R\$ 43,80

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
3.22	Luva para eletroduto, aço galvanizado, roscável, DN 85mm (3"). Fornecimento e instalação.						un	R\$ 41,73

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$	26,73	R\$ -
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$	23,53	R\$ -

MATERIAL							TOTAL	R\$	41,73
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	93016	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	un	1,00000	R\$ 41,73	R\$ 41,73
---	--------	-------	---	----	---------	-----------	-----------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.23	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 85mm (3"). Fornecimento e instalação.	un	R\$ 41,73

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 26,73	R\$ -
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 23,53	R\$ -

MATERIAL							TOTAL	R\$	41,73
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	93016	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	un	1,00000		R\$ 41,73	R\$ 41,73
---	--------	-------	---	----	---------	--	-----------	-----------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.24	Manilha sapatilha em aço carbono galvanizado a fogo. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 27,11

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,02
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 26,73	R\$ 2,67
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 23,53	R\$ 2,35

MATERIAL							TOTAL	R\$	22,09
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

	MERC	3.7	Manilha Sapatilha Para Alça Preformada	un	1,00000		R\$ 22,09	R\$ 22,09
--	------	-----	--	----	---------	--	-----------	-----------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.25	Mureta de blocos cerâmicos, com revestimento interno e externo de chapisco, reboco e pintura. Base de concreto de 15cm. Dimensões 2.000x2.500x300mm. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 2.183,07

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 26,73	R\$ -
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 23,53	R\$ -

MATERIAL							TOTAL	R\$	2.183,07
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	IOPES	50605	Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Assentados C/Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Traço 1:0,5:8, Juntas 12Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 10Cm (Bloco Comprado Na Praça De Vitória, Posto Obra)	m2	3,80000		R\$ 67,10	R\$ 254,98
C	IOPES	50607	Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Assentados C/Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Traço 1:0,5:8, Juntas 12Mm E Espessura Das Paredes, S/ Revestimento, 20Cm(Bloco Comprado Praça De Vitória, Posto Obra)	m2	3,80000		R\$ 117,82	R\$ 447,72

C	SINAPI	87899	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Manual. Af_06/2014	m2	11,56000	R\$	8,50	R\$	98,26
C	SINAPI	92271	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Madeira Serrada, E=25 Mm. Af_09/2020	m2	2,01000	R\$	131,68	R\$	264,68
C	IOPES	40240	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	0,20400	R\$	525,19	R\$	107,14
C	SINAPI	101963	Laje Pré-moldada Unidirecional, Biapoiada, Para Piso, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total Da Laje (Enchimento+Capa) = (9±1)	m2	0,78000	R\$	178,22	R\$	139,01
C	IOPES	160708	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos	m2	11,56000	R\$	21,09	R\$	243,80
C	IOPES	110302	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Lavada Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	11,56000	R\$	54,28	R\$	627,48

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.26	Olhal para parafuso forjado, em aço carbono galvanizado a fogo, seção de 16mm. Fornecimento e instalação.						un	R\$	30,76
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	2,52
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 26,73	R\$ 1,34	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 23,53	R\$ 1,18	
MATERIAL							TOTAL	R\$	28,24
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	49654	Olhal De Ferro Galvanizado C/ Parafuso 16X200Mm	un	1,00000		R\$ 28,24	R\$ 28,24	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.27	Parafusos cabeça abaulada em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø=16x70mm, com 01 porca quadrada. Fornecimento e instalação.						un	R\$	6,57
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	2,52
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 26,73	R\$ 1,34	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 23,53	R\$ 1,18	
MATERIAL							TOTAL	R\$	4,05
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	442	Parafuso Frances M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 45 Mm, Diâmetro = 16 Mm, Cabeça Abaulada	un	1,00000		R\$ 4,05	R\$ 4,05	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.28	Parafusos cabeça quadrada em aço carbono, galvanizado a fogo, Ø=16x600mm, com 01 porca quadrada e 02 arruelas. Fornecimento e instalação.						un	R\$	20,68
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	2,52
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 26,73	R\$ 1,34	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 23,53	R\$ 1,18	

MATERIAL							TOTAL	R\$	18,16
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	11790	Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 450 Mm, Diâmetro = 16 Mm, Rosca Maquina, Cabeça Quadrada	un	1,00000		R\$ 18,16	R\$ 18,16	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.29	Parafusos cabeça abaulada em aço carbono, galvanizado a fogo, $\phi=16 \times 150$ mm, com 01 porca quadrada. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 15,99

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	2,52
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 26,73	R\$ 1,34	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 23,53	R\$ 1,18	

MATERIAL							TOTAL	R\$	13,47
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	49537	Parafuso Cab Abulada Aço Galv 1020 16X150Mm	un	1,00000		R\$ 13,47	R\$ 13,47	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.30	Parafusos olhal em aço carbono, galvanizado a fogo, $\phi=16 \times 450$ mm, rosca milimétrica M16x2, com 01 porca quadrada. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 32,61

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	2,52
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 26,73	R\$ 1,34	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05000		R\$ 23,53	R\$ 1,18	

MATERIAL							TOTAL	R\$	30,09
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	421	Porca Olhal M 16, Em Aço Galvanizado, Diâmetro = 16 Mm	un	1,00000		R\$ 11,93	R\$ 11,93	
I	SINAPI	11790	Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 450 Mm, Diâmetro = 16 Mm, Rosca Maquina, Cabeça Quadrada	un	1,00000		R\$ 18,16	R\$ 18,16	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.31	Peça madeira de lei 0,11 x 0,15 x 0,6m. Padrão ELFSM. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 44,86

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,02
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 26,73	R\$ 2,67	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 23,53	R\$ 2,35	

MATERIAL							TOTAL	R\$	39,84
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	20985	Sarrafo De Madeira Pinus 10 X 2.5Cm	m	4,33533		R\$ 9,19	R\$ 39,84	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.32	Pino de Cruzeta 19mm p/ isolador de distribuição.	un	R\$ 35,70

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	0,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 26,73	R\$ 0,27	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 23,53	R\$ 0,24	

MATERIAL							TOTAL	R\$	35,19
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	49774	Pino De Cruzeta 19Mm P/Isolador De Distribuicao	un	1,00000		R\$ 35,19	R\$	35,19

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.33	Para-raios, tensão nominal 10kV, para sistemas de neutro aterrado, corrente 5kA, com elementos em oxido de zinco, com ferragens para fixação em cruzeta. Fornecimento e instalação.						un	R\$	235,41

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	50,26
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 26,73	R\$	26,73
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 23,53	R\$	23,53

MATERIAL							TOTAL	R\$	185,15
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	48041	Para-Raios Polimerico 12Kv - 10Ka Com Suporte	un	1,00000		R\$ 185,15	R\$	185,15

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.34	Sela para cruzeta de madeira. Fornecimento e instalação.						un	R\$	26,56

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	0,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 26,73	R\$	0,27
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 23,53	R\$	0,24

MATERIAL							TOTAL	R\$	26,05
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	49514	Sela Para Cruzeta De Madeira	un	1,00000		R\$ 26,05	R\$	26,05

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.35	Conector para cabos de cobre até 120mm². Fornecimento e instalação.						un	R\$	41,33

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,02
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 26,73	R\$	2,67
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 23,53	R\$	2,35

MATERIAL							TOTAL	R\$	36,31
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	11857	Conector Metalico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), Para Cabos Ate 120 Mm2	un	1,00000		R\$ 36,31	R\$	36,31

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3.36	Eletroduto polietileno de alta densidade, PEAD, 3" com envelopamento de concreto. Fornecimento e Instalação.						m	R\$	85,05

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 26,73	R\$	-
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h			R\$ 23,53	R\$	-

MATERIAL							TOTAL	R\$	85,05
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	IOPES	151140	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 3", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	1,00000		R\$ 37,14	R\$	37,14

C	IOPES	150701	Envolvamento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	1,00000	R\$ 47,91	R\$ 47,91
---	-------	--------	---	---	---------	-----------	-----------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.37	Espuma Expansiva De Poliuretano, Aplicacao Manual - 500 MI _ Fornecimento e Instalação	UND	R\$ 34,51

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	0,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 26,73	R\$ 0,27	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 23,53	R\$ 0,24	

MATERIAL							TOTAL	R\$	34,00
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38124	Espuma Expansiva De Poliuretano, Aplicacao Manual - 500 MI	un	1,00000		R\$ 34,00	R\$ 34,00	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3.38	Fita Isolante De Borracha Autofusao, Uso Ate 69 Kv (Alta Tensao) _ Fornecimento e Instalação	M	R\$ 1,96

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	0,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 26,73	R\$ 0,27	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01000		R\$ 23,53	R\$ 0,24	

MATERIAL							TOTAL	R\$	1,45
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	404	Fita Isolante De Borracha Autofusao, Uso Ate 69 Kv (Alta Tensao)	m	1,00000		R\$ 1,45	R\$ 1,45	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
4.1	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2", INSTALADO EM CONDULETE _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 73,61

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,66
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,34000		R\$ 6,27	R\$ 2,13	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,34000		R\$ 7,43	R\$ 2,53	

MATERIAL							TOTAL	R\$	68,95
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPES	45501	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Simples 10A/250V S/ Espelho	un	1,00000		R\$ 18,25	R\$ 18,25	
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$ 44,25	R\$ 44,25	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
4.2	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2", INSTALADO EM CONDULETE_FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 76,87

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	3,56
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 6,27	R\$ 1,63	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 7,43	R\$ 1,93	

MATERIAL							TOTAL	R\$	73,31
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPES	45520	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 10A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	un	1,00000		R\$ 22,61	R\$ 22,61	
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$ 44,25	R\$ 44,25	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
4.3	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2", INSTALADA EM CONDULETE_FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 81,85

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,66
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,34000		R\$ 6,27	R\$ 2,13	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,34000		R\$ 7,43	R\$ 2,53	

MATERIAL							TOTAL	R\$	77,19
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPES	45519	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 20A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	un	1,00000		R\$ 26,49	R\$ 26,49	
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$ 44,25	R\$ 44,25	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
4.4	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 50MM X ALTURA 50MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA	M	R\$ 161,77

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	7,40
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,54000		R\$ 6,27	R\$ 3,39	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,54000		R\$ 7,43	R\$ 4,01	

MATERIAL							TOTAL	R\$	154,37
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	26879	Arruela Lisa Aco Inox 1/4" - Tel-5303	un	4,00333		R\$ 0,49	R\$ 1,96	
I	IOPES	29093	Paraf. Inox Sext. M6X45Mm, Bucha N.8, Arruela 1/4"	un	2,00000		R\$ 1,82	R\$ 3,64	
I	IOPES	26554	Porca Sextavada 1/4"	un	4,00333		R\$ 0,16	R\$ 0,64	
I	SINAPI	39996	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,80000		R\$ 4,30	R\$ 3,44	
I	SINAPI	39442	Parafuso Dry Wall, Em Aco Zincado, Cabeça Lentilha E Ponta Agulha (La), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	un	2,67000		R\$ 0,19	R\$ 0,51	

I	SINAPI	40432	Espacador / Separador De Barra , Metalico, Tipo Carambola, Para Tirantes, 25 X 84 Mm	un	0,67000		R\$	2,88	R\$	1,93
	MERC	4.1	Suporte De Suspensão Vertical Para Eletrocalha 50X50 Largura X Aba	und	0,67000		R\$	6,35	R\$	4,25
	MERC	4.2	Emenda Para Eletrocalha Perfurada, De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50X50Mm	und	0,66667		R\$	5,03	R\$	3,35
	MERC	4.3	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Aço Galvanizado Perfurada Oulisa, 50 Mm	m	1,05000		R\$	30,07	R\$	31,57
	MERC	4.4	Eletrocalha Aço Galvanizado # 22, Lisa Tipo "U", Sem Tampa 50X50 Mm	m	1,20000		R\$	85,90	R\$	103,08

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO		
4.5	TOMADA DUPLA PADRAO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2", INSTALADO EM CONDULETE						UND	R\$	112,18	

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	8,50	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,62000		R\$	6,27	R\$	3,89
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,62000		R\$	7,43	R\$	4,61

MATERIAL							TOTAL	R\$	103,68	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$	6,45	R\$	6,45
I	IOPES	45519	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 20A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	un	2,00000		R\$	26,49	R\$	52,98
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$	44,25	R\$	44,25

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO		
4.6	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, CONFORME PROJETO APROVADO, INCLUSO CABOS PARA DERIVAÇÃO, EXCLUSO RASGOS E ENVELOPAMENTO						UND	R\$	16.363,11	

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	476,07	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	34,75000		R\$	6,27	R\$	217,88
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	34,75000		R\$	7,43	R\$	258,19

MATERIAL							TOTAL	R\$	15.887,04	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	868	Cabo De Cobre Nu 25 Mm2 Meio-Duro	m	15,00000		R\$	27,43	R\$	411,45
I	IOPES	42090	Eletroduto De Ferro Galvanizado 3"	m	6,00000		R\$	101,40	R\$	608,40
I	IOPES	42087	Curva 90° De Ferro Galvanizado 3"	un	2,00000		R\$	118,63	R\$	237,26
I	SINAPI	1102	Cabecote Para Entrada De Linha De Alimentacao Para Eletroduto, Em Liga De Alumínio Com Acabamento Anti Corrosivo, Com Fixacao Por Encaixe Liso De 360 Graus, De 3"	un	1,00000		R\$	49,08	R\$	49,08
I	IOPES	27004	Arame Galvanizado N.14 Bwg	kg	1,00000		R\$	18,66	R\$	18,66
I	IOPES	48035	Haste Tipo Copperweld - 5/8 "X 2.4M - Alta Camada	un	1,00000		R\$	156,30	R\$	156,30

C	IOPES	150610	Caixa De Aterramento De Concreto Simples, Nas Dimensões De 30X30X25Cm, Com Revest. Int. Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita Esp. 5 Cm, Incl. Haste 5/8"X2400Mm	und	4,00000		R\$	314,01	R\$	1.256,04
I	IOPES	48522	Arruela De Alumínio Fundido 3" - Wetzel Ou Equivalente	un	2,00000		R\$	7,70	R\$	15,40
I	IOPES	48508	Bucha De Alumínio Fundido 3" C/ Rosca Bsp- Wetzel Ou Equivalente	un	2,00000		R\$	8,05	R\$	16,10
I	SINAPI	3930	Luva De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3" X 2"	un	2,00000		R\$	108,14	R\$	216,28
C	IOPES	151426	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 95.0 Mm2	m	90,00000		R\$	130,54	R\$	11.748,60
I	SINAPI	2377	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 200 A / 600 V, Tipo Fxd / lcc - 35 Ka	un	1,00000		R\$	492,57	R\$	492,57
C	IOPES	150609	Caixa Para Medidor Polifásico Carga Até 41000W Inclusive Caixa Para Disjuntor Polifásico Até 100A	und	3,00000		R\$	220,30	R\$	660,90

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2", sobrepor, em condutele metálico - fornecimento e instalação						Un	R\$	38,50

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	3,56	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,26000		R\$	6,27	R\$	1,63
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,26000		R\$	7,43	R\$	1,93

MATERIAL							TOTAL	R\$	34,94	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	45501	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Simples 10A/250V S/ Espelho	un	1,00000		R\$	18,25	R\$	18,25
I	IOPES	42303	Condutele Alumínio Sem Rosca Tipo X Diam 3/4" C/ Tampa Com Vedacao	un	1,00000		R\$	16,69	R\$	16,69

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
5.2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2", sobrepor, em condutele metálico - fornecimento e instalação						UND	R\$	58,94

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,75	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,42000		R\$	6,27	R\$	2,63
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,42000		R\$	7,43	R\$	3,12

MATERIAL							TOTAL	R\$	53,19	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	45501	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Simples 10A/250V S/ Espelho	un	2,00000		R\$	18,25	R\$	36,50
I	IOPES	42303	Condutele Alumínio Sem Rosca Tipo X Diam 3/4" C/ Tampa Com Vedacao	un	1,00000		R\$	16,69	R\$	16,69

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
5.3	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2", sobrepor, em condutele metálico - fornecimento e instalação						UND	R\$	79,39

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	7,95	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,58000		R\$	6,27	R\$	3,64
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,58000		R\$	7,43	R\$	4,31

MATERIAL							TOTAL	R\$	71,44
----------	--	--	--	--	--	--	-------	-----	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	45501	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Simples 10A/250V S/ Espelh	un	3,00000		R\$ 18,25	R\$ 54,75
I	IOPES	42303	Condutele Aluminio Sem Rosca Tipo X Diam 3/4" C/ Tampa Com Vedacao	un	1,00000		R\$ 16,69	R\$ 16,69

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
5.4	Tomada padrão brasileiro, 2 polos + terra, 10A, em condutele metálico, sobrepor - fornecimento e instalação	Un	R\$ 49,31

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	3,56
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 6,27	R\$ 1,63	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 7,43	R\$ 1,93	

MATERIAL							TOTAL	R\$	45,75
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45520	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 10A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	un	1,00000		R\$ 22,61	R\$ 22,61	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPES	42303	Condutele Aluminio Sem Rosca Tipo X Diam 3/4" C/ Tampa Com Vedacao	un	1,00000		R\$ 16,69	R\$ 16,69	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
5.5	Tomada padrão brasileiro, 2 polos + terra, 20A, em condutele metálico, sobrepor - fornecimento e instalação	UND	R\$ 54,29

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	4,66
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,34000		R\$ 6,27	R\$ 2,13	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,34000		R\$ 7,43	R\$ 2,53	

MATERIAL							TOTAL	R\$	49,63
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45519	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 20A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	un	1,00000		R\$ 26,49	R\$ 26,49	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPES	42303	Condutele Aluminio Sem Rosca Tipo X Diam 3/4" C/ Tampa Com Vedacao	un	1,00000		R\$ 16,69	R\$ 16,69	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
5.6	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) - DIN - 63A - fornecimento e instalação.	Un	R\$ 170,74

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	7,81
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,57000		R\$ 6,27	R\$ 3,57	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,57000		R\$ 7,43	R\$ 4,24	

MATERIAL							TOTAL	R\$	162,93
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	1575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	un	4,00000		R\$ 2,09	R\$ 8,36	
I	SINAPI	39457	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 63 A, Tipo Ac	un	1,00000		R\$ 154,57	R\$ 154,57	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
------	-----------	---------	-------

5.7	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado #22, tipo "U" com tampa, largura 50 mm x altura 25 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	R\$	159,19
-----	--	---	-----	---------------

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	7,40
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,54000		R\$ 6,27	R\$ 3,39	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,54000		R\$ 7,43	R\$ 4,01	

MATERIAL							TOTAL	R\$	151,79
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	26879	Arruela Lisa Aco Inox 1/4" - Tel-5303	un	4,00333		R\$ 0,49	R\$ 1,96	
I	SINAPI	7583	Bucha De Nylon Sem Aba S8, Com Parafuso De 4,80 X 50 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	2,00000		R\$ 0,41	R\$ 0,82	
I	SINAPI	39997	Porca Zincada, Sextavada, Diâmetro 1/4"	un	4,00333		R\$ 0,31	R\$ 1,24	
I	SINAPI	39996	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,80000		R\$ 4,30	R\$ 3,44	
I	SINAPI	39442	Parafuso Dry Wall, Em Aco Zincado, Cabeça Lentilha E Ponta Agulha (La), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	un	0,67000		R\$ 0,19	R\$ 0,13	
I	SINAPI	40432	Espacador / Separador De Barra , Metalico, Tipo Carambola, Para Tirantes, 25 X 84 Mm	un	0,67000		R\$ 2,88	R\$ 1,93	
	MERC	5.1	Suporte De Suspensão Vertical Para Eletrocalha 50X50 Largura X Aba	und	0,67000		R\$ 6,35	R\$ 4,25	
	MERC	5.2	Emenda Para Eletrocalha Perfurada, De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50X50Mm	und	0,67000		R\$ 5,03	R\$ 3,37	
	MERC	5.3	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Aço Galvanizado Perfurada Oulisa, 50 Mm	m	1,05000		R\$ 30,07	R\$ 31,57	
	MERC	5.4	Eletrocalha Aço Galvanizado # 22, Lisa Tipo "U", Sem Tampa 50X50 Mm	m	1,20000		R\$ 85,90	R\$ 103,08	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
5.8	Lâmpada arandela tartaruga, fornecimento e instalação.	Un	R\$ 58,86

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	10,96
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,80000		R\$ 6,27	R\$ 5,02	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,80000		R\$ 7,43	R\$ 5,94	

MATERIAL							TOTAL	R\$	47,90
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
	MERC	5.5	Lampada Arandela Led 15W Tartaruga	un	1,00000		R\$ 47,90	R\$ 47,90	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
5.9	Plafon LED sobrepor 24w, fornecimento e instalação.	Un	R\$ 51,08

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	10,96
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,80000		R\$ 6,27	R\$ 5,02	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,80000		R\$ 7,43	R\$ 5,94	

MATERIAL							TOTAL	R\$	40,12
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
	MERC	5.6	Plafon De Led Sobrepor 24W	un	1,00000		R\$ 40,12	R\$ 40,12	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
5.11	Padrão de entrada de energia, conforme projeto aprovado, inclusive cabos para derivação, excluído rasgos e envelopamento - fornecimento e instalação						Un	R\$ 13.403,62	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	476,07
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Prático - Sinduscon)	h	34,75000		R\$ 6,27	R\$	217,88
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	34,75000		R\$ 7,43	R\$	258,19
MATERIAL							TOTAL	R\$	12.927,55
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	868	Cabo De Cobre Nu 25 Mm2 Meio-Duro	m	15,00000		R\$ 27,43	R\$	411,45
I	IOPES	42090	Eletroduto De Ferro Galvanizado 3"	m	6,00000		R\$ 101,40	R\$	608,40
I	IOPES	42087	Curva 90° De Ferro Galvanizado 3"	un	2,00000		R\$ 118,63	R\$	237,26
I	SINAPI	1102	Cabecote Para Entrada De Linha De Alimentação Para Eletroduto, Em Liga De Alumínio Com Acabamento Anti Corrosivo, Com Fixação Por Encaixe Liso De 360 Graus, De 3"	un	1,00000		R\$ 49,08	R\$	49,08
I	IOPES	27004	Arame Galvanizado N.14 Bwg	kg	1,00000		R\$ 18,66	R\$	18,66
I	IOPES	48035	Haste Tipo Copperweld - 5/8 "X 2.4M - Alta Camada	un	1,00000		R\$ 156,30	R\$	156,30
C	IOPES	150610	Caixa De Aterramento De Concreto Simples, Nas Dimensões De 30X30X25Cm, Com Revest. Int. Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita Esp. 5 Cm, Incl. Haste 5/8"X2400Mm	und	4,00000		R\$ 314,01	R\$	1.256,04
I	IOPES	48522	Arruela De Alumínio Fundido 3" - Wetzel Ou Equivalente	un	2,00000		R\$ 7,70	R\$	15,40
I	IOPES	48508	Bucha De Alumínio Fundido 3" C/ Rosca Bsp- Wetzel Ou Equivalente	un	2,00000		R\$ 8,05	R\$	16,10
I	SINAPI	3930	Luva De Redução De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3" X 2"	un	2,00000		R\$ 108,14	R\$	216,28
C	IOPES	151429	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 70,0Mm2	m	90,00000		R\$ 99,23	R\$	8.930,70
I	SINAPI	2374	Disjuntor Termomagnético Tripolar 150 A / 600 V, Tipo Fxd / lcc - 35 Ka	un	1,00000		R\$ 350,98	R\$	350,98
C	IOPES	150609	Caixa Para Medidor Polifásico Carga Até 41000W Inclusive Caixa Para Disjuntor Polifásico Até 100A	und	3,00000		R\$ 220,30	R\$	660,90
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
6.1	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação						und	R\$ 108,31	
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	21,11
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,42000		R\$ 26,73	R\$	11,23
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,42000		R\$ 23,53	R\$	9,88
MATERIAL							TOTAL	R\$	87,20
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	und	1,00000		R\$ 6,45	R\$	6,45
I	IOPES	45501	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Simples 10A/250V S/ Espelho	und	2,00000		R\$ 18,25	R\$	36,50
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	und	1,00000		R\$ 44,25	R\$	44,25

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
6.2	Interruptor uma tecla paralela, instalado em condutele - Fornecimento e instalação	und	R\$ 90,59

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,09
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 26,73	R\$ 9,09	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 23,53	R\$ 8,00	

MATERIAL							TOTAL	R\$	73,50
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPEs	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	und	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPEs	45502	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Paralelo 10A/250V S/ Espelho	und	1,00000		R\$ 22,80	R\$ 22,80	
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	und	1,00000		R\$ 44,25	R\$ 44,25	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
6.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação	und	R\$ 86,04

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,09
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 26,73	R\$ 9,09	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 23,53	R\$ 8,00	

MATERIAL							TOTAL	R\$	68,95
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPEs	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	und	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPEs	45501	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Simples 10A/250V S/ Espelho	und	1,00000		R\$ 18,25	R\$ 18,25	
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	und	1,00000		R\$ 44,25	R\$ 44,25	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
6.4	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação	und	R\$ 86,38

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	13,07
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,26000		R\$ 26,73	R\$ 6,95	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,26000		R\$ 23,53	R\$ 6,12	

MATERIAL							TOTAL	R\$	73,31
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPEs	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	und	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPEs	45520	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 10A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	und	1,00000		R\$ 22,61	R\$ 22,61	
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	und	1,00000		R\$ 44,25	R\$ 44,25	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
------	-----------	---------	-------

6.5 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação und R\$ 94,28

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,09
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 26,73	R\$ 9,09	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$ 23,53	R\$ 8,00	

MATERIAL							TOTAL	R\$	77,19
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	und	1,00000		R\$ 6,45	R\$ 6,45	
I	IOPES	45519	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 20A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	und	1,00000		R\$ 26,49	R\$ 26,49	
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	und	1,00000		R\$ 44,25	R\$ 44,25	

6.6 Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha - Fornecimento e instalação m R\$ 181,51

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	27,14
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,54000		R\$ 26,73	R\$ 14,43	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,54000		R\$ 23,53	R\$ 12,71	

MATERIAL							TOTAL	R\$	154,37
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	26879	Arruela Lisa Aco Inox 1/4" - Tel-5303	und	4,00333		R\$ 0,49	R\$ 1,96	
I	IOPES	29093	Paraf. Inox Sext. M6X45Mm, Bucha N.8, Arruela 1/4"	und	2,00000		R\$ 1,82	R\$ 3,64	
I	IOPES	26554	Porca Sextavada 1/4"	und	4,00333		R\$ 0,16	R\$ 0,64	
I	SINAPI	39996	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,80000		R\$ 4,30	R\$ 3,44	
I	SINAPI	39442	Parafuso Dry Wall, Em Aco Zincado, Cabeça Lentilha E Ponta Agulha (La), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	und	2,67000		R\$ 0,19	R\$ 0,51	
I	SINAPI	40432	Espacador / Separador De Barra , Metalico, Tipo Carambola, Para Tirantes, 25 X 84 Mm	und	0,67000		R\$ 2,88	R\$ 1,93	
	MERC	6.1	Suporte De Suspensão Vertical Para Eletrocalha 50X50 Largura X Aba	und	0,67000		R\$ 6,35	R\$ 4,25	
	MERC	6.2	Emenda Para Eletrocalha Perfurada, De Aço Galvanizado, Prfil "U", De 50X50 Mm	und	0,66667		R\$ 5,03	R\$ 3,35	
	MERC	6.3	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Aço Galvanizado Perfurada Oulisa, 50 Mm	m	1,05000		R\$ 30,07	R\$ 31,57	
	MERC	6.4	Eletrocalha Aço Galvanizado # 22, Lisa Tipo "U", Sem Tampa 50X50 Mm	m	1,20000		R\$ 85,90	R\$ 103,08	

6.7 Padrão de entrada de energia, conforme projeto aprovado, incluso cabos para derivação, excluso rasgos e envelopamento - Fornecimento e instalação und R\$ 17.192,98

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	1.746,54
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	34,75000	R\$	26,73	R\$	928,87
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	34,75000	R\$	23,53	R\$	817,67

MATERIAL							TOTAL	R\$	15.446,44	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	868	Cabo De Cobre Nu 25 Mm2 Meio-Duro	m	15,00000		R\$	27,43	R\$	411,45
I	IOPES	42090	Eletroduto De Ferro Galvanizado 3"	m	6,00000		R\$	101,40	R\$	608,40
I	IOPES	42087	Curva 90° De Ferro Galvanizado 3"	und	2,00000		R\$	118,63	R\$	237,26
I	SINAPI	1102	Cabecote Para Entrada De Linha De Alimentacao Para Eletroduto, Em Liga De Aluminio Com Acabamento Anti Corrosivo, Com Fixacao Por Encaixe Liso De 360 Graus, De 3"	und	1,00000		R\$	49,08	R\$	49,08
I	IOPES	27004	Arame Galvanizado N.14 Bwg	kg	1,00000		R\$	18,66	R\$	18,66
I	IOPES	48035	Haste Tipo Copperweld - 5/8 "X 2.4M - Alta Camada	und	1,00000		R\$	156,30	R\$	156,30
C	IOPES	150610	Caixa De Aterramento De Concreto Simples, Nas Dimensões De 30X30X25Cm, Com Revest. Int. Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita Esp. 5 Cm, Incl. Haste 5/8"X2400Mm	und	4,00000		R\$	314,01	R\$	1.256,04
I	IOPES	48522	Arruela De Aluminio Fundido 3" - Wetzel Ou Equivalente	und	2,00000		R\$	7,70	R\$	15,40
I	IOPES	48508	Bucha De Aluminio Fundido 3" C/ Rosca Bsp- Wetzel Ou Equivalente	und	2,00000		R\$	8,05	R\$	16,10
I	SINAPI	3930	Luva De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3" X 2"	und	2,00000		R\$	108,14	R\$	216,28
C	IOPES	151426	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 95.0 Mm2	und	90,00000		R\$	130,54	R\$	11.748,60
I	SINAPI	2377	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A / 600 V, Tipo Fxd / Icc - 35 Ka	und	1,00000		R\$	492,57	R\$	492,57
C	IOPES	150609	Caixa Para Medidor Polifásico Carga Até 41000W Inclusive Caixa Para Disjuntor Polifásico Até 100A	und	1,00000		R\$	220,30	R\$	220,30

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
7.1	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação		R\$ 86,04

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17,09	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$	26,73	R\$	9,09
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34000		R\$	23,53	R\$	8,00

MATERIAL							TOTAL	R\$	68,95	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	un	1,00000		R\$	6,45	R\$	6,45
I	IOPES	45501	Interruptor (Modulo) 1 Tecla Simples 10A/250V S/ Espelho	un	1,00000		R\$	18,25	R\$	18,25
C	SINAPI	95801	Condutele De Aluminio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	1,00000		R\$	44,25	R\$	44,25

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
7.2	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha - Fornecimento e instalação	m	R\$ 181,52

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	27,14
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,54000	R\$	26,73	R\$	14,43
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,54000	R\$	23,53	R\$	12,71

MATERIAL							TOTAL	R\$	154,38	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	26879	Arruela Lisa Aco Inox 1/4" - Tel-5303	und	4,00333		R\$	0,49	R\$	1,96
I	IOPES	29093	Paraf. Inox Sext. M6X45Mm, Bucha N.8, Arruela 1/4"	und	2,00000		R\$	1,82	R\$	3,64
I	IOPES	26554	Porca Sextavada 1/4"	und	4,03333		R\$	0,16	R\$	0,65
I	SINAPI	39996	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,80000		R\$	4,30	R\$	3,44
I	SINAPI	39442	Parafuso Dry Wall, Em Aco Zincado, Cabeça Lentilha E Ponta Agulha (La), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	und	2,67000		R\$	0,19	R\$	0,51
I	SINAPI	40432	Espacador / Separador De Barra , Metalico, Tipo Carambola, Para Tirantes, 25 X 84 Mm	und	0,67000		R\$	2,88	R\$	1,93
	MERC	7.1	Suporte De Suspensão Vertical Para Eletrocalha 50X50 Largura X Aba	und	0,67000		R\$	6,35	R\$	4,25
	MERC	7.2	Emenda Para Eletrocalha Perfurada, De Aço Galvanizado, Prfil "U", De 50X50 Mm	und	0,66667		R\$	5,03	R\$	3,35
	MERC	7.3	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Aço Galvanizado Perfurada Oulisa, 50 Mm	m	1,05000		R\$	30,07	R\$	31,57
	MERC	7.4	Eletrocalha Aço Galvanizado # 22, Lisa Tipo "U", Sem Tampa 50X50 Mm	m	1,20000		R\$	85,90	R\$	103,08

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
7.3	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele - Fornecimento e instalação	und	R\$ 134,84

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	31,16	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,62000		R\$	26,73	R\$	16,57
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,62000		R\$	23,53	R\$	14,59

MATERIAL							TOTAL	R\$	103,68	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	und	1,00000		R\$	6,45	R\$	6,45
I	IOPES	45519	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 20A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	und	2,00000		R\$	26,49	R\$	52,98
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	und	1,00000		R\$	44,25	R\$	44,25

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
7.4	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" - Fornecimento e instalação	und	R\$ 147,68

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	29,15	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,58000		R\$	26,73	R\$	15,50
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,58000		R\$	23,53	R\$	13,65

MATERIAL							TOTAL	R\$	118,53	
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	IOPES	45525	Espelho 4X2", Linha Branca	und	1,00000		R\$	6,45	R\$	6,45

I	IOPES	45520	Tomada (Modulo) Pad Bras 2 P+T 10A/250V Nbr 14136 S/ Espelh	und	3,00000	R\$	22,61	R\$	67,83
C	SINAPI	95801	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	und	1,00000	R\$	44,25	R\$	44,25

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
7.5	Padrão de entrada de energia, conforme projeto aprovado, incluso cabos para derivação, excluso rasgos e envelopamento - Fornecimento e instalação						und	R\$ 12.033,62	

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	1.256,50
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	25,00000		R\$ 26,73	R\$	668,25
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	25,00000		R\$ 23,53	R\$	588,25

MATERIAL							TOTAL	R\$	10.777,12
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	5059	Poste De Concreto Armado De Secao Circular, Extensao De 9,00 M, Resistencia De 300 A 400 Dan, Tipo C. 17	und	1,00000		R\$ 1.051,91	R\$	1.051,91
I	IOPES	40974	Armaçao Secundaria 2 Estribos Com Haste 16X150Mm	und	2,00000		R\$ 47,10	R\$	94,20
I	SINAPI	868	Cabo De Cobre Nu 25 Mm2 Meio-Duro	m	15,00000		R\$ 27,43	R\$	411,45
I	IOPES	42090	Eletroduto De Ferro Galvanizado 3"	m	6,00000		R\$ 101,40	R\$	608,40
I	SINAPI	1102	Cabecote Para Entrada De Linha De Alimentacao Para Eletroduto, Em Liga De Aluminio Com Acabamento Anti Corrosivo, Com Fixacao Por Encaixe Liso De 360 Graus, De 3"	und	1,00000		R\$ 49,08	R\$	49,08
I	IOPES	27004	Arame Galvanizado N.14 Bwg	kg	1,00000		R\$ 18,66	R\$	18,66
I	IOPES	48522	Arruela De Aluminio Fundido 3" - Wetzel Ou Equivalente	und	2,00000		R\$ 7,70	R\$	15,40
I	IOPES	48508	Bucha De Aluminio Fundido 3" C/ Rosca Bsp- Wetzel Ou Equivalente	und	2,00000		R\$ 8,05	R\$	16,10
I	SINAPI	3930	Luva De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3" X 2"	und	2,00000		R\$ 108,14	R\$	216,28
C	IOPES	151425	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 50 Mm2	und	90,00000		R\$ 72,10	R\$	6.489,00
I	SINAPI	2391	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 125A	und	1,00000		R\$ 309,38	R\$	309,38
I	SINAPI	3398	Isolador De Porcelana, Tipo Roldana, Dimensoes De *72* X *72* Mm, Para Uso Em Baixa Tensao	und	4,00000		R\$ 5,23	R\$	20,92
C	IOPES	150609	Caixa Para Medidor Polifásico Carga Até 41000W Inclusive Caixa Para Disjuntor Polifásico Até 100A	und	1,00000		R\$ 220,30	R\$	220,30
C	IOPES	150610	Caixa De Aterramento De Concreto Simples, Nas Dimensões De 30X30X25Cm, Com Revest. Int. Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita Esp. 5 Cm, Incl. Haste 5/8"X2400Mm	und	4,00000		R\$ 314,01	R\$	1.256,04

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
7.7	Poste de concreto circular 9m x 400 dan - Fonecimento e instalação						und	R\$ 725,02	

MATERIAL							TOTAL	R\$	725,02
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	100601	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 9 M, Carga Nominal De 400 Dan, Engastamento Base Concretada Com 1 M De Concreto E 0,5 M De Solo (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2019	und	1,00000		R\$ 725,02	R\$	725,02