



- Instalações Elétricas, Residenciais e Industriais
- Rede de Média e Baixa Tensão
- Loja de Materiais Elétricos

PROJETO...: INTALAÇÕES NA USINA DO ASFALTO Razão.....: PREFEITURA MUNICIPAL ESPUMOSO CNPJ.....: 87.612.743/0001-09 Localidade.: Rua Borges de Medeiros, 483 - Centro Município....: ESPUMOSO/RS CEP.: 99400-000				ORÇAMENTO 16/2019
MATERIAL	UN.	Quant.	Vir. Unit	Vir Total
CABO PP 4X16MM²	MT	48	44,25	2.124,00
PV DUTO 2"	PÇ	30	3,58	107,40
ELETRODUTO GALVONIZADO 1.1/2	PÇ	6	35,92	215,52
LUVA GALVONIZADO 1.1/2	PÇ	6	11,96	71,76
CURVA GALVONIZADA 1.1/2	PÇ	5	36,29	181,45
CONDULETE 1.1/2 TIPO RL	PÇ	4	47,21	188,84
CONDULETE 1.1/2 TIPO RR	PÇ	4	47,21	188,84
CONDULETE 1.1/2 TIPO RE	PÇ	4	47,21	188,84
ABRAÇADEIRA GALVONIZADA TIPO D 1.1/2	PÇ	24	1,57	37,68
BOXE RETO 1.1/2	PÇ	4	15,67	62,68
GIRO LIVRE 1.1/2	PÇ	4	15,67	62,68
GIRO FIXO 1.1/3	PÇ	4	15,67	62,68
MANGUEIRA ALMA AÇO 1.1/2	MT	10	19,09	190,90
TERMINAL OLHAL 16MM²	PÇ	12	2,10	25,20
CABO 16MM² VERDE FLEX	MT	5	12,06	60,30
HASTE TERRA	PÇ	1	28,59	28,59
CONECTOR HASTE TERRA	PÇ	1	3,85	3,85
TEMINAL DE COMPREENSÃO DE CABO 16MM²	PÇ	8	9,75	78,00
FITA "PERIGO ELETRECIDADE"	MT	30	3,83	114,90
CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50	PÇ	2	500,00	1.000,00
TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM	PÇ	2	350,00	700,00
CONCRETO PARA VALETA C/25	PÇ	2	210,00	420,00
FITA NYLON 3,5X28MM²	PÇ	25	1,85	46,25
FITA AUTO FUSÃO	PÇ	1	18,06	18,06
FITA COLORIDA (3 CORES)	PÇ	3	6,29	18,87
SOFT STARTER 30A	PÇ	1	2.689,16	2.689,16
FUSIVEL ULTRARAPIDO 100A	PÇ	3	130,18	390,54
SECCIONADORA 160A - JNG	PÇ	1	254,56	254,56
BOTÃO DUPLO C/ILUMINAÇÃO	PÇ	1	108,44	108,44
ARMARIO 600X500X250	PÇ	1	329,61	329,61
VENTILADOR 220X200 200V	PÇ	1	345,06	345,06
GRELHA COM FILTRO 220X220 EXTERNA	PÇ	2	71,48	142,96
CABOS TERMINAIS E ACESSORIOS	PÇ	1	444,00	444,00
POSTE CONCRETO 7,5M 90DAN	PÇ	1	650,00	650,00
AS 11 COMPLETO	PÇ	1	24,58	24,58
ELETRODUTO PVC 1"	PÇ	1	5,77	5,77
CURVA PVC 90 GRAUS 1"	PÇ	1	0,77	0,77
LUVA PVC 1"	PÇ	2	0,44	0,88
CURVAS TIPO 135° 1"	PÇ	1	7,55	7,55
BUCHA 1"	PÇ	2	0,70	1,40
ARRUELA 1"	PÇ	2	0,52	1,04

Elizondino



- Instalações Elétricas, Residenciais e Industriais
- Rede de Média e Baixa Tensão
- Loja de Materiais Elétricos

PARAFUSO MÁQUINA 12X150MM²	PÇ	1	5,25	5,25
CABO DE COBRE ISOLADO 16MM² - 750V COR AZUL	MT	8	12,06	96,48
CABO DE COBRE ISOLADO 16MM² - 750V COR PRETA	MT	8	12,06	96,48
CABO DE COBRE ISOLADO 16MM² - 750V COR VERDE	MT	3	12,06	36,18
DISJUNTOR 63A TERMOMAGNÉTICO	PÇ	1	74,24	74,24
HASTE TERRA 2,40m	PÇ	1	29,60	29,60
CONECTOR TERR	PÇ	1	5,18	5,18
ARAME DE AÇO 14BWG	KG	0,4	32,56	13,02
CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO II C/ABRAÇADEIRA	PÇ	1	214,60	214,60
MASSA DE CALAFETAR	PÇ	0,1	14,80	1,48
FIO DE COBRE NÚ 10MM²	KG	2,5	7,47	18,68
ELETRODUTO 1/2 PARA ATERRAMENTO	PÇ	2	2,96	5,92
BUCHA 1/2	PÇ	1	0,49	0,49
ARRUELA 1/2	PÇ	1	0,22	0,22
CONECTOR KS 16MM²	PÇ	1	3,43	3,43
TERMINAL PARA CABO 16MM²	PÇ	1	1,05	1,05
PREÇO TOTAL MATERIAL.....				12.195,91
PREÇO MONTAGEM DO PAINEL.....				1.200,00
PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA.....				3.800,00
TOTAL GERAL.....				17.195,91

Soledade/RS, 11 de fevereiro de 2019.

Elizandra de Souza Pena

Elizandra de Souza Pena
CNPJ: 01.089.636/0001-14