

RELAÇÃO DE MATERIAIS E ORÇAMENTO

Obra: *Eletificação e Iluminação Viária do Loteamento Habitacional*

Local: *Rodovia Transcitrus e Imediações - Bairro Despique - Pareci Novo - RS*

Interessado: *Município de Pareci Novo*

Data: 20/05/2024

BDI Utilizado: 24,40%

<i>MATERIAL</i>	<i>QUANT.</i>	<i>UN.</i>	<i>VALOR UNITÁRIO</i>	<i>VALOR TOTAL</i>
Abraçadeira de nylon preta 4,6 x 200 mm	13,00	pç	0,27	3,51
Abraçadeira de nylon preta 7,6 x 300 mm	34,00	pç	1,16	39,44
Adesivo número PM para transformador	1,00	pç	15,34	15,34
Alça para conector estribo (ACB-38-E)	22,00	pç	51,46	1.132,12
Alça preformada de distribuição CA/CAA 2 AWG	12,00	pç	10,74	128,88
Alça preformada de serviço 50 mm ²	10,00	pç	7,05	70,50
Alça preformada para estai Ø 9,53 mm	4,00	pç	36,71	146,84
Arame aço zincado a fogo 6,05 mm (4 BWG)	16,50	kg	31,74	523,71
Armação secundária 1 estribo AS 11	30,00	pç	27,65	829,50
Arruela de pressão zincada f. Ø 1/2"	20,00	pç	0,93	18,60
Arruela lisa zincada f. Ø 1/2"	20,00	pç	1,39	27,80
Arruela quadrada 50 x 50 F. Ø 18 mm	75,00	pç	1,85	138,75
Braço antibalanço 25 kV	1,00	pç	87,66	87,66
Braço suporte tipo "L" 25 kV	1,00	pç	224,60	224,60
Braço cisne com sapata 2.500 mm, Ø externo 38,2 mm-parede 2,0 mm	12,00	pç	223,89	2.686,68
Braço tipo "S" com sapata 3.000 mm, Ø externo 38,2 mm-parede 2,0 mm	1,00	pç	281,88	281,88
Cabo alumínio CA 2 AWG	20,00	kg	67,87	1.357,40
Cabo alumínio coberto 70 mm ² -25 kV-XLPE	295,00	m	25,62	7.557,90
Cabo alumínio quadruplex 3x1x50+50 mm ² - neutro nu CAL	410,00	m	34,95	14.329,50
Cabo cobre bloqueado 16 mm ² - 15 kV	16,50	m	29,18	481,47
Cabo cobre isolado multipolar 3x1,5 mm ² - 0,6/1kV - flexível	53,00	m	9,19	487,07
Chapa para fixação de pino de cruzeta	1,00	pç	15,41	15,41
Chave faca unipolar 630 A - 24,2 kV - terminal NENA - base larga	3,00	pç	1.073,80	3.221,40
Chave fusível distribuição 300 A - 25 kV - base C - tipo LB	3,00	pç	624,60	1.873,80
Cinta circular Ø 170 mm	11,00	pç	47,45	521,95
Cinta circular Ø 180 mm	1,00	pç	49,06	49,06
Cinta circular Ø 190 mm	19,00	pç	50,66	962,54
Cinta circular Ø 210 mm	4,00	pç	53,85	215,40
Cinta circular Ø 220 mm	1,00	pç	55,46	55,46
Cinta circular Ø 230 mm	6,00	pç	57,05	342,30
Cinta circular Ø 240 mm	3,00	pç	58,67	176,01
Cinta circular Ø 250 mm	3,00	pç	60,26	180,78
Cinta circular Ø 260 mm	3,00	pç	61,87	185,61
Cinta circular Ø 270 mm	3,00	pç	63,47	190,41

Cinta circular Ø 280 mm	1,00	pç	65,08	65,08
Cinta circular Ø 290 mm	2,00	pç	66,67	133,34
Cinta circular Ø 300 mm	2,00	pç	68,28	136,56
Cinta circular Ø 310 mm	3,00	pç	69,88	209,64
Cinta circular Ø 320 mm	3,00	pç	71,49	214,47
Cinta circular Ø 350 mm	2,00	pç	76,29	152,58
Cinta circular Ø 370 mm	2,00	pç	79,48	158,96
Concreto usinado FCK 20 Mpa	4,75	m³	705,64	3.351,79
Conector cunha derivação 16 mm² x CA 2 AWG - CN12	3,00	pç	11,99	35,97
Conector cunha derivação 50 mm² x 4 BWG - CN11	6,00	pç	25,36	152,16
Conector cunha derivação 50 mm² x 50 mm² - CN10	2,00	pç	19,32	38,64
Conector cunha derivação 50 mm² x estribo - CN11	14,00	pç	25,36	355,04
Conector cunha derivação 70 mm² x CA 2 AWG - CN10	3,00	pç	19,32	57,96
Conector cunha derivação 70 mm² x estribo - CN10	6,00	pç	19,32	115,92
Conector cunha derivação 9,53 mm x 4 BWG - CN11	2,00	pç	25,36	50,72
Conector cunha derivação CA 2 AWG x CA 4 AWG - CN13	3,00	pç	10,27	30,81
Conector cunha derivação CA 4 AWG x estribo - CN12	2,00	pç	11,99	23,98
Conector cunha derivação CC 6 AWG x 4 BWG - CN12	2,00	pç	11,99	23,98
Conector cunha ramal vermelho tipo III	13,00	pç	4,62	60,06
Conector para haste terra cobreada Ø 1/2"	13,00	pç	10,59	137,67
Conector parafuso fendido 16 mm²	6,00	pç	13,47	80,82
Conector parafuso fendido 35 mm²	4,00	pç	19,82	79,28
Conector terminal a compressão por parafuso - Klok tipo 4	14,00	pç	86,20	1.206,80
Conector tipo perfurante derivação P:16/120 mm² x D:16/120 mm²	6,00	pç	40,75	244,50
Conector tipo perfurante 4 derivações - P35/120 - D6/35 mm²	42,00	pç	52,10	2.188,20
Cordoalha de aço Ø 9,53 mm	96,00	m	15,31	1.469,76
Cruzeta fibra de vidro 2000 mm	10,00	pç	372,77	3.727,70
Cruzeta fibra de vidro 2400 mm	2,00	pç	566,70	1.133,40
Elo fusível 3 H	3,00	pç	12,60	37,80
Espaçador losangular polimérico com garras 25 kV	9,00	pç	95,73	861,57
Estribo para braço "L" 25 kV	1,00	pç	19,10	19,10
Fecho metálico 3/4"	4,00	pç	0,93	3,72
Fio de alumínio coberto para amarração 10 mm²	0,50	m	4,16	2,08
Fio de cobre isolado sólido 1 x 1,5 mm² - 750 V - PVC 70°C-rígido-verde	170,00	m	2,58	438,60
Fio de cobre nu 6 AWG	1,00	kg	99,71	99,71
Fita isolante autofusão 19 mm x 10 m	4,20	m	4,84	20,33
Fita isolante PVC preta 18 mm x 20 m	4,80	m	0,42	2,02
Fita metálica aço inox 3/4"	4,00	m	4,53	18,12
Grampo de ancoragem 70 mm² - 25 kV	12,00	pç	62,81	753,72
Grampo de linha viva	3,00	pç	82,03	246,09
Haste terra cantoneira galvanizada tipo L - 2.400 mm	7,00	pç	145,63	1.019,41
Haste terra cobreada Ø 1/2" x 1.500 mm - baixa camada	13,00	pç	47,80	621,40

Isolador de ancoragem polimérico 25 kV	24,00	pç	98,81	2.371,44
Isolador pilar polimérico IPP-15 M20	8,00	pç	162,61	1.300,88
Isolador roldana 80 x 80 mm - 2 leitos	30,00	pç	25,36	760,80
Laço preformado de roldana 50 mm ²	6,00	pç	9,58	57,48
Laço preformado de roldana CA/CAA 4 AWG	2,00	pç	5,08	10,16
Laço preformado de topo CA/CAA 2 AWG - 25 kV	3,00	pç	9,72	29,16
Laço preformado de topo CA/CAA 4 AWG - 25 kV	3,00	pç	9,58	28,74
Luminária LED Argus III 80W - 4000 K - com base para relé	13,00	pç	892,50	11.602,50
Luva de emenda pré-isolada LEP-2,5	13,00	pç	1,08	14,04
Manilha sapatilha	24,00	pç	23,92	574,08
Manta para reparo de cabos	2,00	pç	294,12	588,24
Mão francesa perfilada 1534 mm	1,00	pç	144,37	144,37
Mão francesa plana 619 mm	21,00	pç	22,16	465,36
Mão francesa plana 726 mm	4,00	pç	25,32	101,28
Massa calafetadora	0,80	kg	23,21	18,57
Número refletivo amarelo - autoadesivo	14,00	pç	12,28	171,92
Parafuso de máquina Ø 16 x 125 mm	23,00	pç	7,25	166,75
Parafuso de máquina Ø 16 x 45 mm	3,00	pç	6,66	19,98
Parafuso de máquina Ø 16 x 500 mm - rosca dupla	4,00	pç	27,88	111,52
Parafuso de máquina Ø 16 x 550 mm - rosca dupla	6,00	pç	32,13	192,78
Parafuso francês Ø 12 x40 mm c/ arruela lisa e arruela de pressão	3,00	pç	4,36	13,08
Parafuso francês Ø 16 x 150 mm	12,00	pç	8,04	96,48
Parafuso francês Ø 16 x 45 mm	30,00	pç	4,70	141,00
Parafuso francês Ø 16 x 70 mm	27,00	pç	5,48	147,96
Parafuso zincado cabeça sextavada Ø 7/16" x 45 mm	10,00	pç	1,69	16,90
Parafuso zincado cabeça sextavada Ø 7/16" x 60 mm	10,00	pç	3,07	30,70
Pára-raio polimérico 10 kA 21 kV com rabicho	6,00	pç	693,85	4.163,10
Perfil "U" 900 mm	3,00	pç	234,68	704,04
Pino autotravante para isolador pilar M20 x 140 mm	6,00	pç	12,12	72,72
Pino autotravante para isolador pilar M20 x 45 mm	2,00	pç	8,64	17,28
Placa metálica de aluzinco 415 x 100 mm	2,00	pç	7,67	15,34
Porca olhal M16	28,00	pç	15,90	445,20
Porca zincada sextavada Ø 7/16"	20,00	pç	0,93	18,60
Poste concreto circular cônico 09 m - 04 kN	8,00	pç	1.817,75	14.542,00
Poste concreto circular cônico 09 m - 06 kN	1,00	pç	2.144,35	2.144,35
Poste concreto circular cônico 11 m - 04 kN	1,00	pç	2.387,51	2.387,51
Poste concreto circular cônico 12 m - 10 kN	3,00	pç	4.180,20	12.540,60
Poste concreto circular cônico 12 m - 12 kN	1,00	pç	4.453,51	4.453,51
Poste concreto circular cônico 13 m - 06 kN	1,00	pç	3.808,42	3.808,42
Protetor de bucha fixo	6,00	pç	22,42	134,52
Protetor de pássaro polimérico	8,00	pç	17,20	137,60
Relé fotoeletrônico 105/305V RE 21 Zeus	13,00	pç	38,63	502,19

Sapatilha para cabo de aço	4,00	pç	4,87	19,48
Sela para cruzeta	12,00	pç	23,11	277,32
Suporte "L" com isolador porcelana - 4 ranhuras	2,00	pç	16,88	33,76
Suporte "L" para chave fusível e pára-raio	6,00	pç	46,10	276,60
Suporte de fixação chave faca 420 x 50 x 30 mm - chapa 3/16"	3,00	pç	76,84	230,52
Suporte inclinado para chave faca - Padrão RGE/CPFL	3,00	pç	256,75	770,25
Suporte para transformador poste cônico Ø 290 mm	1,00	pç	281,20	281,20
Suporte para transformador poste cônico Ø 300 mm	1,00	pç	284,09	284,09
Transformador trifásico 75 kVA - 25 kV - 380/220 V - Padrão RGE	1,00	pç	26.337,25	26.337,25

Valor dos Materiais:	R\$	152.112,35
Valor da Mão de Obra:	R\$	46.798,50
Valor Total da Obra:	R\$	198.910,85

Responsável Técnico:

Valdir Farias de Mattos
Técnico Eletrotécnica
CFT 45035768015