



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO – MG
Rua Marinho Carlos de Souza, 5 - Centro | Divino, MG CEP:36.820-000
Tel: (32) 3743 1156 e-mail: conveniosdivino@gmail.com

Obra: EXTENSÃO DE REDE TRIFASICA COM INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA E INSTALAÇÃO DE 20 LUMINARIAS DE LED 200W PARA ATENDER AO TREVO DE ACESSO QUE LIGA A RODOVIA BR 116 À RODOVIA MG 265 NO CORREGO VARGEM GRANDE, SITUADO NO MUNICIPIO DE DIVINO - MG

Local: CORREGO VARGEM GRANDE, SITUADO NO MUNICIPIO DE DIVINO MG

Data: 12/09/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

RELAÇÃO DE MATERIAL PARA ATENDER O OBJETO

ITEM	CODIGO	Material	UN	Quant.	Valor Unitário	TOTAL
1	11273	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2AWG	PÇ	3,00	R\$ 9,10	R\$ 27,30
2	11274	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAI CABO 9,5MM	PÇ	9,00	R\$ 9,10	R\$ 81,90
3	379	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PÇ	21,00	R\$ 0,90	R\$ 18,90
4	2512	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PÇ	2,00	R\$ 31,91	R\$ 63,82
5	-	BRAÇO SUPORTE C PARA 15 KV	PÇ	2,00	R\$ 213,00	R\$ 426,00
6	-	BRAÇO SUPORTE L PARA 15 KV	PÇ	3,00	R\$ 120,55	R\$ 361,65
7	-	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PÇ	1,00	R\$ 831,00	R\$ 831,00
8	25004	CABO AL 1 X 50MM² 15KV PROTEGIDO	MT	827,40	R\$ 11,25	R\$ 9.308,25
9	841	CABO AL 1X 16MM² 1KV	MT	4,00	R\$ 1,97	R\$ 7,88
10	37410	CABO AL 1X 70MM² 1KV	MT	12,00	R\$ 6,75	R\$ 81,00
11	25002	CABO CA 34MM² (2AWG)	KG	25,60	R\$ 19,49	R\$ 498,94
12	41954	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	KG	110,08	R\$ 79,09	R\$ 8.706,22
13	41953	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	24,50	R\$ 79,85	R\$ 1.956,32
14	-	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C"	PÇ	1,00	R\$ 140,62	R\$ 140,62
15	5047	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PÇ	3,00	R\$ 274,65	R\$ 823,95
16	ED-13940	CINTA DE AÇO D 200MM	PÇ	2,00	R\$ 41,28	R\$ 82,56
17	12327	CINTA DE AÇO D 210MM	PÇ	3,00	R\$ 30,78	R\$ 92,34
18	ED-13935	CINTA DE AÇO D 220MM	PÇ	2,00	R\$ 52,69	R\$ 105,38
19	-	COBERTURA PROT. BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PÇ	3,00	R\$ 24,60	R\$ 73,80
20	-	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PÇ	3,00	R\$ 12,75	R\$ 38,25
21	-	CONEC. PERF. 16-70/6-35	PE	6,00	R\$ 16,05	R\$ 96,30
22	-	CONEC. PERF. 70-120/70-120	PE	3,00	R\$ 20,08	R\$ 60,24
23	-	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	2,00	R\$ 11,52	R\$ 23,04
24	11856	CONECTOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PÇ	25,00	R\$ 6,54	R\$ 163,50
25	1539	CONECTOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PÇ	7,00	R\$ 7,68	R\$ 53,76
26	11862	CONECTOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PÇ	3,00	R\$ 14,21	R\$ 42,63
27	415	CONECTOR TERM. ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ CHAVES	PÇ	3,00	R\$ 19,72	R\$ 59,16
28	1563	CONETOR TERM.L COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² 2 F	PÇ	4,00	R\$ 21,94	R\$ 87,76
29	1575	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	PÇ	6,00	R\$ 1,98	R\$ 11,88
30	1578	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PÇ	9,00	R\$ 5,36	R\$ 48,24
31	1550	CONETOR TERML COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PÇ	24,00	R\$ 8,11	R\$ 194,64
32	1631	CRUZETA DE PLÁSTICO REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO	PÇ	4,00	R\$ 338,41	R\$ 1.353,64
33	3295	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PÇ	3,00	R\$ 27,92	R\$ 83,76
34	43605	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 50MM 15KV	CJ	25,60	R\$ 39,93	R\$ 1.022,20
35	43605	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	CO	2,00	R\$ 39,93	R\$ 79,86
36	ELE-PAD-110	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PÇ	2,00	R\$ 22,50	R\$ 45,00
37	937	FIO AL 5.1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	MT	6,20	R\$ 8,22	R\$ 50,96
38	407	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO	kg	0,60	R\$ 78,36	R\$ 47,01
39	20111	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	UN	1,00	R\$ 8,20	R\$ 8,20
40	402	GANCHO OLHAL GALVANIZADA	PÇ	6,00	R\$ 11,51	R\$ 69,06
41	415	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² - 15KV	PÇ	21,00	R\$ 19,72	R\$ 414,12
42	11837	GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO	PÇ	3,00	R\$ 48,08	R\$ 144,24
43	11991	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PÇ	11,00	R\$ 54,77	R\$ 602,47
44	3405	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PÇ	9,00	R\$ 73,41	R\$ 660,69

45	3395	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 35KV (OU 25 KV)	PE	6,00	R\$ 94,79	R\$ 568,74
46	3406	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PÇ	9,00	R\$ 22,47	R\$ 202,23
47	-	MANILHA SAPATILHA	PÇ	16,00	R\$ 19,60	R\$ 313,60
48	3405	MÃO FRANCESA PERFILADA	PÇ	4,00	R\$ 73,41	R\$ 293,64
49	421	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PÇ	17,00	R\$ 13,33	R\$ 226,61
50	4273	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PÇ	6,00	R\$ 504,56	R\$ 3.027,36
51	4274	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PÇ	3,00	R\$ 117,00	R\$ 351,00
52	442	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PÇ	5,00	R\$ 4,52	R\$ 22,60
53	441	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PÇ	27,00	R\$ 7,54	R\$ 203,58
54	436	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PÇ	2,00	R\$ 7,65	R\$ 15,30
55	441	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M 16X150MM	PÇ	4,00	R\$ 7,54	R\$ 30,16
56	431	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	PÇ	2,00	R\$ 9,10	R\$ 18,20
57	432	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PÇ	6,00	R\$ 10,04	R\$ 60,24
58	429	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PÇ	4,00	R\$ 13,54	R\$ 54,16
59	428	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PÇ	10,00	R\$ 22,07	R\$ 220,70
60	445	PINO PARA ISOL. POLIMÉRICO ATÉ 36,2KV ITEM 1	PE	9,00	R\$ 31,20	R\$ 280,80
61	4337	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PE	16,00	R\$ 3,01	R\$ 48,16
62	5035 + transp	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PÇ	2,00	R\$ 2.700,00	R\$ 5.400,00
63	13339 + transp	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN	PÇ	5,00	R\$ 1.980,00	R\$ 9.900,00
64	12373 + transp	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PÇ	1,00	R\$ 3.060,00	R\$ 3.060,00
65	12372	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PÇ	2,00	R\$ 966,60	R\$ 1.933,20
66	2731	POSTE EUCALÍPTO 11M 600DAN	PÇ	1,00	R\$ 854,15	R\$ 854,15
67	7581	SAPATILHA	PÇ	7,00	R\$ 3,27	R\$ 22,89
68	-	SELA PARA CRUZETA	PÇ	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
69	-	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PÇ	1,00	R\$ 241,50	R\$ 241,50
70	-	SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PÇ	1,00	R\$ 307,50	R\$ 307,50
71	-	SUPORTE L PARA CRUZETA	PÇ	6,00	R\$ 54,60	R\$ 327,60
72	7617 + transp	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PÇ	1,00	R\$ 10.552,00	R\$ 10.552,00
73	42248 + transp	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	PÇ	20,00	R\$ 2.085,00	R\$ 41.700,00
74	-	SUPORTE PETALA PARA LUMINARIA	PÇ	5,00	R\$ 165,00	R\$ 825,00
75	1062	CAIXAS PRE FABRICADAS COM ARO E TAMPA ZB	PÇ	3,00	R\$ 380,45	R\$ 1.141,35
76	43095	CAIXAS PRE FABRICADA COM ARO E TAMPA ZA	PÇ	13,00	R\$ 92,75	R\$ 1.205,75
77	1020	CABO ISOLADO 1 KV 90* CU 10 MM	MT	200,00	R\$ 10,97	R\$ 2.194,00
78	1022	CABO ISOLADO 1 KV 90* CU 2,5 MM	MT	60,00	R\$ 3,07	R\$ 184,20
79	1019	CABO ISOLADO 1 KV 90* CU 35 MM	MT	200,00	R\$ 31,04	R\$ 6.208,00
80	996	CABO ISOLADO 1 KV 90* CU 25 MM	MT	120,00	R\$ 22,52	R\$ 2.702,40
81	1021	CABO ISOLADO 1 KV 90* CU 4 MM	MT	120,00	R\$ 4,41	R\$ 529,20
82	2503	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 50MM	PÇ	30,00	R\$ 650,00	R\$ 19.500,00
83	2630	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO 50MM	PÇ	2,00	R\$ 52,99	R\$ 105,98
84	2643	LUA AÇO GAÇVANIZADO 50 MM	PÇ	32,00	R\$ 8,79	R\$ 281,28
85	2510	CONECTOR AL/CU - RDS	PÇ	40,00	R\$ 29,02	R\$ 1.160,80
86	1068	PADRÃO PARA MEDIÇÃO CMD3-N2 / LENTE	CJ	1,00	R\$ 2.509,43	R\$ 2.509,43
87	2446	ELETRODUTO PEAD 32 MM	MT	250,00	R\$ 6,45	R\$ 1.612,50
		TOTAL DE MATERIAIS				R\$ 149.604,25
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA ATENDER O OBJETO						
88	ED-50392 MOB-DES-020	MÃO DE OBRA EXECUÇÃO / ESTADIA / ALIM. / MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO / SERVIÇO DE ABERTURA DE VALAS METODO NÃO DESTRUTIVO	%	149.604,25	30,00%	R\$ 44.881,27
		TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 44.881,27
TOTAL DA OBRA						R\$ 194.485,52

Ana Paula Rizzi Oliveira
Engª Civil - CREA MG 161.303/D

Prefeitura Municipal de Divino
CNPJ 18.114.272/0001-88