

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA REDE DE BAIXA TENSÃO E MÉDIA TENSÃO DO PARQUE DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ

1) ADEQUAÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO

ÍTEM / DESCRIÇÃO	UNI	QT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1.01 - ALCA PRE-FORMADA P/ CABO ALUMÍNIO CA ISOLADO 50MM2	PÇ	5,00	R\$ 102,85	R\$ 61,71	R\$ 164,56
1.02 - ALCA PRE-FORMADA PARA ESTAI – CABO 6.35 MM	PÇ	7,00	R\$ 41,58	R\$ 24,95	R\$ 66,53
1.03 - ALCA PRE-FORMADA PARA POSTE – CABO 6.35 MM	PÇ	2,00	R\$ 16,02	R\$ 9,61	R\$ 25,63
1.04 - ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS P/ORLA	PÇ	4,00	R\$ 211,64	R\$ 132,98	R\$ 344,62
1.05 - ARRUELA QUADRADA FURO 018 P/ORLA	PÇ	59,00	R\$ 168,74	R\$ 101,24	R\$ 269,98
1.06 - CANALETA PARA CONDUTOR DE ATERRAMENTO	PÇ	1,00	R\$ 10,01	R\$ 6,01	R\$ 16,02
1.07 - CH.FUS.BASE C 300A.P/FUS 100 A 6.3KA 25KV P/ORLA	PÇ	9,00	R\$ 7.241,65	R\$ 4.334,99	R\$ 11.576,64
1.08 - CONDUTOR ALUM QUADRIplex 3X50+50MM2 NEUTRO ISOLADO	M	45,90	R\$ 1.196,11	R\$ 717,67	R\$ 1.913,78
1.09 - CONDUTOR COBRE ISOLAMENTO 0.6/1KV 150MM2 BWF	M	6,00	R\$ 521,47	R\$ 312,88	R\$ 834,35
1.10 - CONDUTOR COBRE NU 2 AWG	KG	30,00	R\$ 1.947,00	R\$ 1.168,20	R\$ 3.115,20
1.11 - CONDUTOR COBRE NU 4 AWG – CABO	KG	30,00	R\$ 1.947,00	R\$ 1.168,20	R\$ 3.115,20
1.12 - CONECTOR PERFURANTE TRONCO 35-120 DERIV. 35-120MM2	PÇ	38,00	R\$ 925,87	R\$ 555,52	R\$ 1.481,39
1.13 - CONETOR ATERRAMENTO – P/ HASTE COBREADA	PÇ	12,00	R\$ 62,96	R\$ 37,78	R\$ 100,74
1.14 - CONETOR TIPO CUNHA P/ DERIVACAO - ITEM 1	PÇ	4,00	R\$ 48,40	R\$ 29,04	R\$ 77,44
1.15 - CONETOR TIPO CUNHA P/ RAMAL DE SERVICO TIPO VII	PÇ	2,00	R\$ 15,16	R\$ 9,10	R\$ 24,26
1.16 - CORDOALHA ACO 6.35 MM	M	46,00	R\$ 184,18	R\$ 110,51	R\$ 294,69
1.17 - CRUZETA DE MADEIRA COM 2400 MM	PÇ	6,00	R\$ 317,46	R\$ 190,48	R\$ 507,94
1.18 - ELO FUSIVEL DE BOTAO. TIPO K. 10A	PÇ	3,00	R\$ 25,05	R\$ 15,03	R\$ 40,08
1.19 - ELO FUSIVEL DE BOTAO. TIPO K. 6 A	PÇ	6,00	R\$ 48,44	R\$ 29,06	R\$ 77,50
1.20 - FIO COBRE ISOLADO 10MM2 PE/XLPE PRETO 0.6/1KV	M	11,00	R\$ 71,39	R\$ 42,83	R\$ 114,22
1.21 - FIO DE COBRE PARA AMARRACAO 6 AWG	KG	0,50	R\$ 32,45	R\$ 19,47	R\$ 51,92
1.22 - GANCHO OLHAL	PÇ	6,00	R\$ 75,50	R\$ 45,30	R\$ 120,80
1.23 - GRAMPO PARA CERCA 25X9	KG	0,50	R\$ 7,79	R\$ 4,67	R\$ 12,46
1.24 - HASTE ANCORA 1800 MM	PÇ	1,00	R\$ 39,85	R\$ 23,91	R\$ 63,76
1.25 - HASTE ATERRAMENTO COBREADA	PÇ	12,00	R\$ 411,18	R\$ 246,71	R\$ 657,89
1.26 - HASTE PARA-RAIOS ITEM 2 P/ESTR. N - M ORLA	PÇ	2,00	R\$ 140,14	R\$ 84,10	R\$ 224,24
1.27 - ISOLADOR CASTANHA	PÇ	2,00	R\$ 45,01	R\$ 27,01	R\$ 72,02
1.28 - ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15KV RD COMPACTA	PÇ	6,00	R\$ 229,94	R\$ 137,96	R\$ 367,90
1.29 - ISOLADOR DE PINO ANTIPOLUICAO 15 KV P/ORLA	PÇ	9,00	R\$ 554,30	R\$ 332,58	R\$ 886,88
1.30 - ISOLADOR ROLDANA	PÇ	8,00	R\$ 60,63	R\$ 36,38	R\$ 97,01
1.31 - MANILHA-SAPATILHA	PÇ	6,00	R\$ 89,43	R\$ 53,66	R\$ 143,09

ÍTEM / DESCRIÇÃO	UNI	QT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1.32 - MAO FRANCESA PLANA P/ORLA	PÇ	12,00	R\$ 257,40	R\$ 154,44	R\$ 411,84
1.33 - OLHAL PARA PARAFUSO	PÇ	8,00	R\$ 100,67	R\$ 60,40	R\$ 161,07
1.34 - PARA RAIOS DISTRIB CORPO POLIM 10KA 12KV	PÇ	6,00	R\$ 1.496,15	R\$ 897,69	R\$ 2.393,84
1.35 - PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 125 P/ORLA	PÇ	12,00	R\$ 163,02	R\$ 97,81	R\$ 260,83
1.36 - PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 250 P/ORLA	PÇ	15,00	R\$ 289,58	R\$ 173,75	R\$ 463,33
1.37 - PARAFUSO CABECA QUADRADA 16X250 MM	PÇ	4,00	R\$ 24,55	R\$ 14,73	R\$ 39,28
1.38 - PARAFUSO PARA MADEIRA DIAM 13 MM	PÇ	2,00	R\$ 5,28	R\$ 3,17	R\$ 8,45
1.39 - PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 450 P/ORLA	PÇ	12,00	R\$ 368,94	R\$ 221,36	R\$ 590,30
1.40 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO RD NUA	PÇ	6,00	R\$ 550,04	R\$ 330,02	R\$ 880,06
1.41 - PINO DE CRUZETA 15 KV P/ORLA	PÇ	9,00	R\$ 501,93	R\$ 301,16	R\$ 803,09
1.42 - POSTE DE EUCALIPTO TRATADO, 11M	PÇ	1,00	R\$ 308,00	R\$ 184,80	R\$ 492,80
1.43 - PREGO 19X39	KG	0,50	R\$ 5,67	R\$ 3,40	R\$ 9,07
1.44 - SAPATILHA	PÇ	3,00	R\$ 9,04	R\$ 5,42	R\$ 14,46
1.45 - SUPORTE "L" P/CH. FUS. E PARA RAIOS P/ORLA	PÇ	15,00	R\$ 922,35	R\$ 553,41	R\$ 1.475,76
1.46 - TORA MADEIRA DE 1000 MM	PÇ	1,00	R\$ 32,36	R\$ 19,40	R\$ 51,76
1.47 - TR.TRIF.OR.(13200-220/127V) 112.5KVA	PÇ	1,00	R\$ 15.180,00	R\$ 6.909,50	R\$ 22.089,50

VALOR TOTAL S/ BDI (1) ADEQUAÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO	VALOR TOTAL MATERIAL (MA)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (MO)	VALOR TOTAL (MA + MO)
	R\$ 37.004,18	R\$ 20.000,00	R\$ 57.004,18

VALOR TOTAL C/ BDI (1) ADEQUAÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO	VALOR TOTAL (MA + MO)	BDI = 23,07 %	VALOR TOTAL
	R\$ 57.004,18	R\$ 13.150,86	R\$ 70.155,04

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA REDE DE BAIXA TENSÃO E MÉDIA TENSÃO DO PARQUE DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ

2) ADEQUAÇÃO REDE DE BAIXA TENSÃO

ÍTEM / DESCRIÇÃO	UNI	QT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
2.01 - ABRAC.D 1 J.A	PÇ	96,00	R\$ 54,72	R\$ 57,09	R\$ 111,81
2.02 - ABRAC.D 1.1/2 J.A	PÇ	4,00	R\$ 3,48	R\$ 3,63	R\$ 7,11
2.03 - ABRAC.U 1	PÇ	4,00	R\$ 0,68	R\$ 0,71	R\$ 1,39
2.04 - ABRAC.U 3/4 MUNARETO	PÇ	350,00	R\$ 49,00	R\$ 51,13	R\$ 100,13
2.05 - ARRUELA AL 1 WETZEL	PÇ	30,00	R\$ 12,00	R\$ 12,52	R\$ 24,52
2.06 - ARRUELA AL 1.1/2 WETZEL	PÇ	1,00	R\$ 0,60	R\$ 0,62	R\$ 1,22
2.07 - ARRUELA AL 3/4 WETZEL	PÇ	60,00	R\$ 13,20	R\$ 13,77	R\$ 26,97
2.08 - BOCAL C/RABICHO MT 2085 PT DECORLUX	PÇ	200,00	R\$ 392,00	R\$ 409,00	R\$ 801,00
2.09 - BUCHA AL 1 BUA-20 WETZEL	PÇ	30,00	R\$ 18,60	R\$ 19,40	R\$ 38,00
2.10 - BUCHA AL 1.1/2 BUA-30 WETZEL	PÇ	1,00	R\$ 1,11	R\$ 1,16	R\$ 2,27
2.11 - BUCHA AL 3/4 BUA-15 WETZEL	PÇ	60,00	R\$ 27,60	R\$ 28,80	R\$ 56,40
2.12 - CABO 1KV 2X1,5MM	M	230,00	R\$ 381,80	R\$ 398,36	R\$ 780,16
2.13 - CABO 1KV 2X2,5MM	M	190,00	R\$ 484,50	R\$ 505,51	R\$ 990,01
2.14 - CABO 1KV EPR FLEX 25MM PT	M	58,00	R\$ 588,12	R\$ 613,63	R\$ 1.201,75
2.15 - CABO FLEX 10,0MM PT	M	60,00	R\$ 240,00	R\$ 250,41	R\$ 490,41
2.16 - CABO FLEX 16,0MM PT	M	1.000,00	R\$ 6.230,00	R\$ 6.500,20	R\$ 12.730,20
2.17 - CABO FLEX 4,0MM PT	M	204,00	R\$ 320,28	R\$ 334,17	R\$ 654,45
2.18 - CABO FLEX 6,0MM PT	M	1.200,00	R\$ 2.784,00	R\$ 2.904,74	R\$ 5.688,74
2.19 - CABO FLEX 6,0MM VD	M	120,00	R\$ 278,40	R\$ 290,47	R\$ 568,87
2.20 - CAIXA POLIC. MONOF.+ DPS 8290 (9111/8395) TAF	PÇ	60,00	R\$ 4.319,40	R\$ 4.506,73	R\$ 8.826,13
2.21 - CAIXA POLIC. MONOF.+ DPS 8290 (9111/8395) TAF	PÇ	60,00	R\$ 4.319,40	R\$ 4.506,73	R\$ 8.826,13
2.22 - CD PVC SOBR.06UL/8DIN S/BARR.TIGRE	PÇ	5,00	R\$ 199,20	R\$ 207,84	R\$ 407,04
2.23 - CD PVC SOBR.12UL/16DIN S/BARR.TIGRE	PÇ	2,00	R\$ 133,88	R\$ 139,69	R\$ 273,57
2.24 - CD PVC SOBR.18UL/24DIN S/BARR.TIGRE	PÇ	10,00	R\$ 782,20	R\$ 816,13	R\$ 1.598,33
2.25 - CHAVE BOIA SUP.CB-2012 ESFERA MARGIRIUS	PÇ	4,00	R\$ 100,24	R\$ 104,59	R\$ 204,83
2.26 - CONECTOR FENDIDO PF-25MM INTELLI	PÇ	40,00	R\$ 173,20	R\$ 180,71	R\$ 353,91
2.27 - CONECTOR FENDIDO PF-95MM INTELLI	PÇ	73,00	R\$ 1.061,42	R\$ 1.107,45	R\$ 2.168,87
2.28 - CONECTOR PERF.10/95-1,5/10 CDP-70	PÇ	220,00	R\$ 1.073,60	R\$ 1.120,16	R\$ 2.193,76
2.29 - CONECTOR PERF.25/120 25/120 INCESA	PÇ	4,00	R\$ 33,16	R\$ 34,60	R\$ 67,76
2.30 - CURVA PVC PT 1 X 180 NV	PÇ	48,00	R\$ 39,84	R\$ 41,57	R\$ 81,41
2.31 - CURVA PVC PT 1 X 90 NV	PÇ	4,00	R\$ 2,32	R\$ 2,42	R\$ 4,74
2.32 - CURVA PVC PT 1.1/2X 90 NV	PÇ	2,00	R\$ 2,26	R\$ 2,36	R\$ 4,62
2.33 - CURVA PVC PT 3/4 X 90 NV	PÇ	32,00	R\$ 13,76	R\$ 14,36	R\$ 28,12

ÍTEM / DESCRICAO	UNI	QT	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
2.34 - DISJ.NEMA MONOF.10A	PÇ	20,00	R\$ 179,60	R\$ 187,39	R\$ 366,99
2.35 - DISJ.NEMA MONOF.20A	PÇ	1,00	R\$ 8,52	R\$ 8,89	R\$ 17,41
2.36 - DISJ.NEMA MONOF.25A	PÇ	8,00	R\$ 68,16	R\$ 71,11	R\$ 139,27
2.37 - DISJ.NEMA MONOF.30A	PÇ	1,00	R\$ 8,52	R\$ 8,89	R\$ 17,41
2.38 - DISJ.NEMA TRIF.30A	PÇ	1,00	R\$ 52,18	R\$ 54,44	R\$ 106,62
2.39 - DISJ.NEMA TRIF.40A	PÇ	1,00	R\$ 57,54	R\$ 60,04	R\$ 117,58
2.40 - DISJ.NEMA TRIF.50A	PÇ	41,00	R\$ 2.359,14	R\$ 2.461,46	R\$ 4.820,60
2.41 - DISJ.NEMA TRIF.70A	PÇ	1,00	R\$ 77,99	R\$ 81,37	R\$ 159,36
2.42 - ELETR.PVC PT 1 NV	PÇ	26,00	R\$ 111,02	R\$ 115,84	R\$ 226,86
2.43 - ELETR.PVC PT 1.1/2 NV	PÇ	1,00	R\$ 6,52	R\$ 6,80	R\$ 13,32
2.44 - ELETR.PVC PT 3/4 NV	PÇ	112,00	R\$ 305,76	R\$ 319,02	R\$ 624,78
2.45 - FIO RIGIDO 10,0MM PT	M	200,00	R\$ 856,00	R\$ 893,13	R\$ 1.749,13
2.46 - FIO RIGIDO 4,0MM BR	M	100,00	R\$ 171,00	R\$ 178,42	R\$ 349,42
2.47 - FIO RIGIDO 6,0MM BR	M	40,00	R\$ 101,60	R\$ 106,01	R\$ 207,61
2.48 - FIO RIGIDO 6,0MM PT	M	90,00	R\$ 228,60	R\$ 238,52	R\$ 467,12
2.49 - FITA ISOLANTE 10M BR TIGRE	PÇ	14,00	R\$ 45,50	R\$ 47,47	R\$ 92,97
2.50 - FITA ISOLANTE P22 20MT PRYSMIAN	PÇ	32,00	R\$ 127,68	R\$ 133,22	R\$ 260,90
2.51 - FITA ISOLANTE PVC 10MT AM DECORLUX	PÇ	14,00	R\$ 22,40	R\$ 23,37	R\$ 45,77
2.52 - FITA ISOLANTE PVC 10MT AZ DECORLUX	PÇ	14,00	R\$ 22,40	R\$ 23,37	R\$ 45,77
2.53 - FITA ISOLANTE PVC 10MT VD DECORLUX	PÇ	14,00	R\$ 22,40	R\$ 23,37	R\$ 45,77
2.54 - FITA ISOLANTE PVC 10MT VM DECORLUX	PÇ	14,00	R\$ 22,40	R\$ 23,37	R\$ 45,77
2.55 - HASTE COBRE A.C.5/8X2.400 IH-858	PÇ	72,00	R\$ 4.158,00	R\$ 4.338,33	R\$ 8.496,33
2.56 - LAMP.LED BULBO 9W BIV.6500 E27 AVANT	PÇ	200,00	R\$ 1.580,00	R\$ 1.648,53	R\$ 3.228,53
2.57 - LUVA PVC PT 1 NV	PÇ	52,00	R\$ 19,76	R\$ 20,61	R\$ 40,37
2.58 - LUVA PVC PT 1.1/2 NV	PÇ	2,00	R\$ 1,26	R\$ 1,32	R\$ 2,58
2.59 - LUVA PVC PT 3/4 NV	PÇ	148,00	R\$ 41,44	R\$ 43,24	R\$ 84,68
2.60 - ROLDANA PVC 103 36X36 RF	PÇ	35,00	R\$ 12,25	R\$ 12,78	R\$ 25,03
2.61 - TERMINAL SAPATA TA-25MM INTELLI	PÇ	1,00	R\$ 3,07	R\$ 3,35	R\$ 6,42
2.62 - TOMADA BARRA QUINT.NBR 10A CZ TMU5-310 MARGIRIUS	PÇ	203,00	R\$ 2.574,04	R\$ 2.685,68	R\$ 5.259,72

VALOR TOTAL S/ BDI (2) ADEQUAÇÃO REDE DE BAIXA TENSÃO	VALOR TOTAL MATERIAL (MA)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (MO)	VALOR TOTAL (MA + MO)
	R\$ 37.378,72	R\$ 39.000,00	R\$ 76.378,72

VALOR TOTAL C/ BDI (2) ADEQUAÇÃO REDE DE BAIXA TENSÃO	VALOR TOTAL (MA + MO)	BDI = 23,07 %	VALOR TOTAL
	R\$ 76.378,72	R\$ 17.620,57	R\$ 93.999,29

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA REDE DE BAIXA TENSÃO E MÉDIA TENSÃO DO PARQUE DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ

3) VALOR TOTAL DA OBRA

VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL MATERIAL (MA)	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA (MO)	VALOR TOTAL (MA + MO)
(1) ADEQUAÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO +			
(2) ADEQUAÇÃO REDE DE BAIXA TENSÃO	R\$ 74.382,90	R\$ 59.000,00	R\$ 133.382,90

VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL (MA + MO)	BDI = 23,07 %	VALOR TOTAL
(1) ADEQUAÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO +			
(2) ADEQUAÇÃO REDE DE BAIXA TENSÃO	R\$ 133.382,90	R\$ 30.771,43	R\$ 164.154,33

