

**Deslocamento 01 - Projeto de Deslocamento de Rede de Média Tensão e Baixa Tensão**

<b>MATERIAL</b>	<b>QTD</b>	<b>Valor R\$</b>
ALÇA PREFORMADA P/CABO 2AWG CA/CAA	8	R\$ 33,52
ALÇA PREFORMADA P/CABO 4AWG CA/CAA	5	R\$ 12,25
ARAME AÇO ZINCADO DIAM 2,77MM (12BWG)	1,5	R\$ 11,85
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	14	R\$ 148,12
CABO AL NU CAA 2AWG SPARROW	36,692	R\$ 634,04
CABO AL NU CAA 4AWG SWAN	4,101	R\$ 70,87
CANALETA EUCALIPTO DIM 40X70X3000MM	1	R\$ 23,64
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 190MM	2	R\$ 32,06
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 200MM	3	R\$ 63,27
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 210MM	2	R\$ 40,00
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 230MM	2	R\$ 37,72
CONECTOR ATERRAMENTO COBRE P/HASTE 13MM	10	R\$ 173,10
CONECTOR CUNHA ESTRIBO TIPO VII	10	R\$ 49,70
CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO I	2	R\$ 6,88
CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO II	3	R\$ 8,61
CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO VII	4	R\$ 11,80
CONECTOR ESTRIBO AL 6-2AWG	1	R\$ 10,90
CONECTOR LINHA VIVA- 6AWG CC A 2/0AWG CC	1	R\$ 24,34
CORTA CIRCUITO FUSÍVEL 1KV 100A	1	R\$ 133,14
ELO FUSÍVEL BOTÃO H 1A 500MM	1	R\$ 3,33
ELO FUSÍVEL BOTÃO K 65A 500MM	1	R\$ 8,85
FIO ALUMÍNIO P/AMARRAÇÃO	0,114	R\$ 2,25
FIO COBRE NU 6AWG TEMPERA MEIO-DURA	7	R\$ 208,25
FIO CU ISOL 10MM² PE/XLPE 0,6/1KV	1,33	R\$ 4,83
FITA ALUMÍNIO DIM 1X10MM	0,048	R\$ 0,96
GANCHO-OLHAL AÇO CARBONO 80MM	1	R\$ 8,18
HASTE ATERRAMENTO COBRE 13X2400MM	10	R\$ 405,00
ISOLADOR POLIM DE ANCORA 25KV REDE COMP	1	R\$ 37,96
ISOLADOR ROLDANA P/1KV PORCEL - 1 LEITO	7	R\$ 30,45
ISOLADOR ROLDANA P/1KV PORCEL - 2 LEITOS	7	R\$ 33,32
MANILHA-SAPATILHA AÇO 110MM	1	R\$ 10,00
OLHAL P/PARAF FURO 18X30	1	R\$ 9,02
PARAFUSO CAB ABAULADA M16X45MM	5	R\$ 10,25
PARAFUSO CAB QUADRADA M16X250MM	4	R\$ 14,36
PÁRA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO BT CONVENC 280V	1	R\$ 71,43
POSTE CONCRETO CONICO 11M 600DAN	1	R\$ 1.064,00
POSTE CONCRETO CONICO 9M 600DAN	1	R\$ 590,10
SUPORTE P/TRANSFORMADOR Ø240MM	2	R\$ 194,22
TORA (MORTO) EUCALIPTO PRESERV 1000MM	2	R\$ 51,00
<b>Total</b>		<b>R\$ 4.283,57</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>QTD</b>	<b>Valor R\$</b>
INST C. A,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST MAD	0,106	R\$ 96,25
ABER VALETA P/CONDUTOR ATERRAMENTO	30	R\$ 981,99
AS11 - MONTAGEM	14	R\$ 224,04
AS11 - RETIRADA	8	R\$ 52,37
CONCRET BASE 500MM E DIAM DA VL 1100MM	2	R\$ 768,14
CORTA-CIRCUITO DE BT - MONTAGEM	1	R\$ 7,27
DESLIG E RELIG RM TIPO MULTIPLEX, POR RM	1	R\$ 9,46
DESMONTAGEM ESTAI ANCORA,SERRANDO-ANCORA	1	R\$ 42,19
ESCORA SUBSOLO SIMPLES - ESS-INSTALAÇÃO	2	R\$ 146,93
FECHAMENTO DE CAVA, POR UNIDADE	1	R\$ 8,00
HASTE PARA-RAIOS - SUBSTITUIR	1	R\$ 23,28
IMPLANT DE POSTES DE 10 A 12 METROS	1	R\$ 203,67
IMPLANT DE POSTES DE 7 A 9 METROS	1	R\$ 179,67
INST C. A,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST MAD	0,1	R\$ 90,82
INST CA,CAA,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST CON	0,112	R\$ 132,22
INST DE HASTE ADICIONAL	9	R\$ 85,11
INST RM AER LIG (BT) ESTRIB RABIC,POR PÇ	10	R\$ 80,02
LOCAÇÃO DE ESTRUTURA	2	R\$ 36,38
PARA-RAIOS DE BT - MONTAGEM	1	R\$ 9,09
RETIR C. AI,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST MAD	0,391	R\$ 142,05
RETIR DE POSTES DE 10 A 12 METROS	1	R\$ 81,46
RETIR RM AER LIG (BT) ESTRI. RABIC,P/PÇ	8	R\$ 23,28
SOLO A, POR ESCAVAÇÃO	2	R\$ 128,02
SUBS ACES P/TRAF0 MONO SUPORTE SIMP	1	R\$ 89,47
SUBS TRAF0 MONO SUPORTE SIMP	1	R\$ 301,86
U1,U2,U3,U5 E UMA HASTE CURVA MT-MONT	1	R\$ 24,73
U1-U2-U3-U5 E UMA HASTE CURVA MT-RETIR	1	R\$ 10,18
<b>Total</b>		<b>R\$ 3.977,95</b>

**Deslocamento 02 - Projeto de Deslocamento de Rede Monofásica de Média Tensão e Baixa Tensão**

MATERIAL	QTD	Valor R\$
ALÇA P/ESTAI- CORDOALHA Ø6,4MM	3	R\$ 19,68
ALÇA P/ESTAI- CORDOALHA Ø7,9MM	3	R\$ 9,66
ALÇA P/POSTE Ø6,4MM COMPR 790MM	1	R\$ 2,55
ALÇA P/POSTE Ø7,9MM COMPR 915MM	1	R\$ 4,31
ALÇA PREFORMADA P/CABO 1/0 AWG CA/CAA	16	R\$ 97,60
ALÇA PREFORMADA P/CABO 2AWG CA/CAA	6	R\$ 25,14
ALÇA PREFORMADA P/CABO 4AWG CA/CAA	2	R\$ 4,90
ALÇA SERVIÇO P/CABO 10 E 16MM² CA ISOLAD	6	R\$ 6,66
ARAME AÇO ZINCADO DIAM 2,77MM (12BWG)	0,3	R\$ 2,37
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	30	R\$ 317,40
ARRUELA QUADRADA AÇO 50X3MM FURO 18MM	26	R\$ 27,30
CABO AL MULTIPL 1X10+ISO10MM² DUPLEX	60	R\$ 91,80
CABO AL NU CAA 1/0AWG RAVEN	162,433	R\$ 2.806,82
CABO AL NU CAA 2AWG SPARROW	3,862	R\$ 66,72
CABO AL NU CAA 4AWG SWAN	9,124	R\$ 157,66
CHAVE FUSÍVEL 24,2KV 300A TIPO 'C'	2	R\$ 467,42
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 230MM	5	R\$ 94,30
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 250MM	2	R\$ 37,90
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 290MM	5	R\$ 107,00
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 310MM	2	R\$ 44,38
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 360MM	6	R\$ 167,40
CONECTOR CUNHA ESTRIBO TIPO VII	22	R\$ 109,34
CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO II	8	R\$ 22,96
CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO III, IV, V	6	R\$ 13,26
CONECTOR DERIVAÇÃO CUN CC/CA/CAA 1/0-2	2	R\$ 16,54
CONECTOR ESTRIBO AL 6-2AWG	2	R\$ 21,80
CONECTOR LINHA VIVA- 6AWG CC A 2/0AWG CC	2	R\$ 48,68
CORDOALHA AÇO CLASSE A 6,4MM	11	R\$ 22,33
CORDOALHA AÇO CLASSE A 7,9MM	13	R\$ 47,19
CRUZETA MADEIRA DIM 90X115X2400MM	2	R\$ 106,30
ELO FUSÍVEL BOTÃO K 10A 500MM	2	R\$ 6,82
EMENDA PREFORMADA TOT P/CABO 4AWG CAA	1	R\$ 16,14
FIO ALUMÍNIO P/AMARRAÇÃO	0,945	R\$ 18,66
FIO COBRE NU 6AWG TEMPERA MEIO-DURA	1	R\$ 29,75
FITA ALUMÍNIO DIM 1X10MM	0,128	R\$ 2,56
GANCHO-OLHAL AÇO CARBONO 80MM	4	R\$ 32,76
HASTE ÂNCORA 1800MM 5000DAN M16X2	2	R\$ 26,00
HASTE ATERRAMENTO ZINCADA	3	R\$ 115,50
ISOLADOR CASTANHA P/1KV PORCELANA	12	R\$ 60,96
ISOLADOR PINO P/25KV PORC/VIDRO	11	R\$ 265,54
ISOLADOR POLIM DE ÂNCORA 25KV REDE COMP	4	R\$ 151,84
ISOLADOR ROLDANA P/1KV PORCEL - 1 LEITO	21	R\$ 91,35
ISOLADOR ROLDANA P/1KV PORCEL - 2 LEITOS	9	R\$ 42,84
MANILHA-SAPATILHA AÇO 110MM	4	R\$ 40,00
MÃO FRANCESA PLANA 726MM	4	R\$ 37,88
OLHAL P/PARAF FURO 18X30	4	R\$ 36,12
PARAFUSO CAB ABAULADA M16X150MM	2	R\$ 8,12
PARAFUSO CAB ABAULADA M16X45MM	5	R\$ 10,25
PARAFUSO CAB ABAULADA M16X70MM	6	R\$ 13,86
PARAFUSO CAB QUADRADA M16X125MM	4	R\$ 12,36
PARAFUSO CAB QUADRADA M16X200MM	8	R\$ 30,40
PARAFUSO CAB QUADRADA M16X250MM	14	R\$ 50,26
PARAFUSO ROSCA SOBERBA 100MM	2	R\$ 6,06
PINO P/CRUZETA MAD 25KV	4	R\$ 83,56
PINO TOPO COMPR 419MM	7	R\$ 167,02
PLAQUETA P/NUMERAÇÃO DIM 0,8X100X250MM	4	R\$ 4,64
POSTE CONCRETO CONICO 12M 1000DAN	1	R\$ 1.548,78
POSTE CONCRETO CONICO 12M 1500DAN	2	R\$ 4.198,00
POSTE CONCRETO CONICO 9M 1000DAN	1	R\$ 987,80
POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN	1	R\$ 710,99
POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN	2	R\$ 1.596,64
SAPATILHA AÇO CARBONO COMPR 75MM	2	R\$ 5,84
SELA AÇO CARBONO P/CRUZETA MADEIRA	2	R\$ 16,68
SUPORTE 'V' AÇO CARBONO	2	R\$ 15,40
TORA (MORTO) EUCALIPTO PRESERV 1000MM	5	R\$ 127,50
<b>Total</b>		<b>R\$ 15.536,25</b>

MÃO DE OBRA	QTD	Valor R\$
AS11 - MONTAGEM	30	R\$ 480,06
AS11 - RETIRADA	14	R\$ 91,66
ATER CERCA E PARREI,UMA HASTE C/SECCTO	1	R\$ 189,12
ATER CERCA E PARREI,UMA HASTE S/SECCTO	1	R\$ 58,92
CHAVE FUSIVEL - MONTAGEM	2	R\$ 56,74
CHAVE FUSIVEL - RETIRADA	2	R\$ 23,28
CONCRET BASE 500MM E DIAM DA VL 1500MM	1	R\$ 756,13
CONCRET BASE TOTAL E DIAM DA VL 1500MM	1	R\$ 935,44
CONCRET BASE TOTAL E DIAM DA VL 1700MM	2	R\$ 3.182,38
DESMONT E REINSTAL LUMIN COMPLETA,P/PC	6	R\$ 480,07
DESMONTAGEM ESTAI ANCORAS,SERRANDO-ANCORA	2	R\$ 84,38
ESCORASUBSOLO DUPLA - ESD - INSTALAÇÃO	1	R\$ 133,84
EMENDA OU REPARO POR CONDUTOR - MONTAGEM	1	R\$ 16,73
ESCORASUBSOLO SIMPLES - ESS-INSTALAÇÃO	1	R\$ 73,47
ESTAI ANCORAS-EA,EM SOLO-E B-INSTAL	1	R\$ 325,88
FECHAMENTO DE CAVA, POR UNIDADE	4	R\$ 32,00
IMPLANT DE POSTES DE 10 A 12 METROS	6	R\$ 1.222,02
IMPLANT DE POSTES DE 7 A 9 METROS	1	R\$ 179,67
INST C. A,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST MAD	0,148	R\$ 134,40
INST CA,CAA,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST CON	0,734	R\$ 866,52
INST DE ISOLADOR CASTANHA	10	R\$ 160,03
INST RM AER LIG (BT) ESTRIB RABIC,POR PC	22	R\$ 176,03
INST RM AER LIG (BT) TIP MULTIPX, POR RM	3	R\$ 76,38
LOCAÇÃO DE ESTRUTURA	6	R\$ 109,13
N1, M1, B1, T1, E1 TRIFASICA - MONTAGEM	2	R\$ 155,66
REGUL C AI,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST CON	0,275	R\$ 162,42
REMANEJAMENTO LINHAS E CABOS, POR POSTE	4	R\$ 174,57
RETIR C. AI,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST CON	0,035	R\$ 16,52
RETIR C. AI,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST MAD	0,574	R\$ 208,55
RETIR DE POSTES DE 10 A 12 METROS	2	R\$ 162,94
RETIR DE POSTES DE 7 A 9 METROS	1	R\$ 72,01
RETIR RM AER LIG (BT) ESTRI. RABIC,P/PC	11	R\$ 32,01
RETIR RM AER LIG (BT) TIPO MULTIP,POR RM	1	R\$ 7,27
RETIR RM AER LIG (BT) TIPO WPP, P/CONDUT	2	R\$ 7,27
SOLO A, POR ESCAVAÇÃO	8	R\$ 512,08
SUBS DE POSTES DE 10 A 12 METROS	1	R\$ 285,14
U1,U2,U3,U5 E UMA HASTE CURVA MT-MONT	6	R\$ 148,38
U1-U2-U3-U5 E UMA HASTE CURVA MT-RETIR	3	R\$ 30,55
U4 - MONTAGEM	1	R\$ 56,74
U4 - RETIRADA	2	R\$ 43,64
<b>Total</b>		<b>R\$ 11.920,03</b>

**Deslocamento 03 - Projeto de Deslocamento de Rede de Média Tensão e Baixa Tensão**

MATERIAL	QTD	Valor R\$
ALÇA PREFORMADA P/CABO 2AWG CA/CAA	3	R\$ 12,57
ARAME AÇO ZINCADO DIAM 2,77MM (12BWG)	0,3	R\$ 2,37
ARRUELA QUADRADA AÇO 50X3MM FURO 18MM	20	R\$ 21,00
CABO AL NU CA 2AWG IRIS	5,583	R\$ 99,27
CHAVE FUSÍVEL 24,2KV 300A TIPO 'C'	3	R\$ 701,13
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 170MM	1	R\$ 14,63
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 190MM	1	R\$ 16,03
CINTA AÇO CARBONO DIAM INT 200MM	2	R\$ 42,18
CONECTOR ESTRIBO AL 1/0 A 3/02	3	R\$ 95,10
CONECTOR LINHA VIVA- 6AWG CC A 2/0AWG CC	3	R\$ 73,02
CRUZETA MADEIRA DIM 90X115X2400MM	4	R\$ 212,60
ELO FUSÍVEL BOTÃO H 1A 500MM	3	R\$ 9,99
FIO ALUMÍNIO P/AMARRAÇÃO	0,444	R\$ 8,75
FIO COBRE NU 6AWG TEMPERA MEIO-DURA	1,5	R\$ 44,63
FITA ALUMÍNIO DIM 1X10MM	0,194	R\$ 3,87
GANCHO-OLHAL AÇO CARBONO 80MM	3	R\$ 24,57
HASTE ATERRAMENTO ZINCADA	3	R\$ 115,50
ISOLADOR CASTANHA P/1KV PORCELANA	10	R\$ 50,80
ISOLADOR PINO P/25KV PORC/VIDRO	7	R\$ 168,98
ISOLADOR POLIM DE ANCORAS 25KV REDE COMP	3	R\$ 113,88
MANILHA-SAPATILHA AÇO 110MM	3	R\$ 30,00
MÃO FRANCESA PERFILADA COMPR 1971MM	1	R\$ 50,77
MÃO FRANCESA PLANA 726MM	6	R\$ 56,82
OLHAL P/PARAF FURO 18X30	3	R\$ 27,09
PARAFUSO CAB ABAULADA M16X150MM	3	R\$ 12,18
PARAFUSO CAB ABAULADA M16X45MM	3	R\$ 6,15
PARAFUSO CAB QUADRADA M16X125MM	7	R\$ 21,63
PARAFUSO CAB QUADRADA M16X200MM	3	R\$ 11,40
PARAFUSO CAB QUADRADA M16X300MM	1	R\$ 5,05
PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X500MM	2	R\$ 7,56
PINO P/CRUZETA MAD 25KV	6	R\$ 125,34
PINO TOPO COMPR 419MM	1	R\$ 23,86
PLAQUETA P/NUMERAÇÃO DIM 0,8X100X250MM	2	R\$ 2,32
POSTE CONCRETO CONICO 11M 400DAN	1	R\$ 694,31
POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN	1	R\$ 710,99
SELA AÇO CARBONO P/CRUZETA MADEIRA	3	R\$ 25,02
SUPORTE 'L' P/CHAVE FUSÍVEL	3	R\$ 57,00
<b>Total</b>		<b>R\$ 3.698,36</b>

MÃO DE OBRA	QTD	Valor R\$
INST CA,CAA,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST CON	0,045	R\$ 53,13
ATER CERCA E PARREI,UMA HASTE C/SECCTO	1	R\$ 189,12
ATER CERCA E PARREI,UMA HASTE S/SECCTO	1	R\$ 58,92
CHAVE FUSIVEL - MONTAGEM	3	R\$ 85,11
CHAVE FUSIVEL - RETIRADA	3	R\$ 34,92
FECHAMENTO DE CAVA, POR UNIDADE	1	R\$ 8,00
IMPLANT DE POSTES DE 10 A 12 METROS	2	R\$ 407,34
INST CA,CAA,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST CON	0,015	R\$ 17,70
INST DE ISOLADOR CASTANHA	10	R\$ 160,03
LOCAÇÃO DE ESTRUTURA	2	R\$ 36,38
N1, M1, B1, T1, E1 TRIFASICA - MONTAGEM	2	R\$ 155,66
N1, M1, B1, T1, E1 TRIFASICA - RETIRADA	1	R\$ 29,10
N3,M3,B3,T3,E3,CN3 TRIF-MONT	1	R\$ 130,20
N3,M3,B3,T3,E3,CN3 TRIF-RETIR	1	R\$ 47,28
RETIR C. AI,CAZ/CORD,ATE 1/0AWG-POST CON	0,06	R\$ 28,32
RETIR DE POSTES DE 10 A 12 METROS	1	R\$ 81,47
SOLO A, POR ESCAVAÇÃO	2	R\$ 128,02
<b>Total</b>		<b>R\$ 1.650,70</b>