



PROJETO DE LEI Nº 073, DE 13 DE AGOSTO DE 2024.

Autoriza o Poder Executivo a firmar Contrato de Parceria com a Cooperativa de Distribuição de Energia Teutônia – CERTEL ENERGIA, com a finalidade reestabelecer e executar nova rede de baixa tensão no Bairro Carneiros e executar nova rede de baixa tensão, no Bairro Olarias.

O PREFEITO MUNICIPAL DE LAJEADO, Estado do Rio Grande do Sul,

FAÇO SABER que a Câmara Municipal de Vereadores aprovou e eu sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a firmar Contrato de Parceria com a Cooperativa de Distribuição de Energia Teutônia – CERTEL ENERGIA, CNPJ nº 09.257.558/0001-21, com a finalidade de reestabelecer e executar nova rede de baixa tensão no Bairro Carneiros, afetada pela enchente de maio de 2024, com posterior doação à CERTEL, para a sua manutenção e conservação.

Parágrafo único. Pela execução dos serviços de implantação da rede de energia elétrica, o Município pagará à CERTEL o valor de R\$ 229.827,32 (duzentos e vinte nove mil, oitocentos e vinte e sete reais e trinta e dois centavos), que será pago na conclusão dos trabalhos, mediante a emissão de laudo técnico da Cooperativa, visado pelo Engenheiro do Município.

Art. 2º Fica o Poder Executivo autorizado a firmar Contrato de Parceria com a com a Cooperativa de Distribuição de Energia Teutônia – CERTEL ENERGIA, CNPJ nº 09.257.558/0001-21, com a finalidade de executar nova rede de baixa tensão no Bairro Olarias, na Rua Romeu Júlio Scherer, no acesso à ponte construída pela Exército Brasileiro sobre o Rio Forqueta, com posterior doação à CERTEL, para a sua manutenção e conservação da rede.

Parágrafo único. Pela execução dos serviços de implantação da rede de energia elétrica o Município pagará à CERTEL o valor de R\$ 87.863,26 (oitenta e sete mil, oitocentos e sessenta e três reais e vinte e seis centavos) que será pago na conclusão dos trabalhos, mediante a emissão de laudo técnico da Cooperativa, visado pelo Engenheiro do Município.

Art. 3º As despesas decorrentes desta Lei serão atendidas pelas dotações específicas da lei orçamentária anual.

Art. 4º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

MARCELO CAUMO
PREFEITO



JUSTIFICATIVA AO PROJETO DE LEI Nº 073/2024

Expediente: 27858/2024

**SENHOR PRESIDENTE.
SENHORES VEREADORES.**

Encaminhamos a essa Casa Legislativa o anexo Projeto de Lei que visa autorizar o Poder Executivo a firmar Contrato de Parceria com a Cooperativa Regional de Eletrificação de Teutônia - CERTEL, com a finalidade reestabelecer e executar nova rede de baixa tensão no Bairro Carneiros e executar nova rede de baixa tensão, no Bairro Olarias, que dá acesso a nova ponte de travessia que liga Lajeado/RS à Arroio do Meio/RS, erguida pelo Exército Brasileiro.

A proposta visa estabelecer a rede de baixa tensão e realizar a instalação dos pontos de iluminação pública nos citados bairros.

Como é de conhecimento, com a enchente de maio de 2024 a rede de baixa tensão no Bairro Carneiros foi devastada e arrastada com o evento, restando a localidade sem o necessário amparo de energia elétrica. Nesse sentido, a parceria firmada trata de construir uma nova rede de baixa tensão, restabelecendo a iluminação pública no local.

Por sua vez, no Bairro Olarias será efetuada uma extensão de rede de baixa tensão, com ligação e instalação dos pontos de iluminação pública, na Rua Romeu Júlio Scherer, no acesso à nova ponte de travessia que liga Lajeado/RS a Arroio do Meio/RS, construída pelo Exército Brasileiro, como forma de dar melhores condições de trafegabilidade noturna no local.

Diante das argumentações acima expostas, solicita-se a análise do Projeto de Lei em regime de urgência, com amparo no art. 41 da Lei Orgânica do Município.

Atenciosamente,

LAJEADO, 13 DE AGOSTO DE 2024.

**MARCELO CAUMO
PREFEITO**

ORÇAMENTO

Filtros

Desconsiderar materiais zerados:Não
Obra:48521

Obra:	48521	Processo:	75539/24	Data de emissão	31/07/2024		
Solicitante:	MUNICIPIO DE LAJEADO			Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão	Redes Baixa Tensão (< 2,3 k
Endereço:				Cidade:	LAJEADO / RS		
Finalidade:	72 - ILUMINACAOPUBLICA			Bairro:	CARNEIROS		
Tipo projet	8 - Obras com Participação Financeira da Certel e Interess			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Descrição:							

MATERIAIS APLICADOS

Código	Descrição	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
4063	AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	PC	5,00	154,25	771,25
10	ALÇA PREFORMADA CABO 2 AWG CAA DG4542	PC	79,00	4,12	325,48
9	ALÇA PREFORMADA CABO 4 AWG CAA DG 4541	PC	34,00	2,51	85,34
303	ANEL DE AMARRAÇÃO P/ISOLADOR DE PINO 15 kV	PC	1,00	3,90	3,90
7368	ARRUELA QUADRADA 50X50 F-18	PC	464,00	0,39	180,96
305843	CABO AL MULTIPL XLPE 2X1X35MM+35MM TRIPLEX CAL	M	3.350,00	6,30	21.105,00
4706	CABO AL MULTIPL XLPE 3X1X35MM+35MM QUADRUPLEX CAL	M	940,00	9,61	9.033,40
131	CABO ALUMINIO ACSR 2 AWG CAA	KG	19,50	22,19	432,71
132	CABO ALUMINIO ACSR 4 AWG CAA	KG	415,00	21,41	8.885,15
1096	CABO COBRE COBERTO XLPE 16MM 15kV	M	70,00	13,69	958,30
9790	CABO COBRE NU 25MM	KG	45,10	63,59	2.867,91
431	CABO COBRE SEMI RIGIDO PVC 1KV 35MM	M	36,00	22,86	822,96
1762	CHAVE FUS. 100A 15KV POLIM.	PC	16,00	243,62	3.897,92
874	CINTA AUTO-TRAVANTE NYLON 390 x 7,6MM T120R-PT HELLERMANN	PC	269,00	1,27	341,63
32	CINTA CIRCULAR 190 MM	PC	2,00	18,82	37,64
34	CINTA CIRCULAR 210 MM	PC	2,00	18,24	36,48
875	CONECTOR CUNHA P/ATERRAMENTO CABO 25MM HASTE	PC	30,00	9,24	277,20
1025	CONECTOR ESTRIBO 2 PARAFUSOS 6-2AWG - AEB - 44-2	PC	17,00	41,93	712,81
1026	CONECTOR PAR.2 PARF 10-2/0 AWG 5954/002 F	PC	159,00	10,50	1.669,50
147	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO CABO 25 MM	PC	26,00	7,16	186,16
27638	CONECTOR PERFURANTE 120/D4-35MM (10321)	PC	234,00	10,25	2.398,50
782	CONJUNTO GRAMPO SUSPENSÃO MULTIPLEX GSE-0502	PC	25,00	69,32	1.733,00
1527	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO- 2,40 M- 400 dan- 90x112x2400	PC	18,00	174,99	3.149,82
179	ELO FUSIVEL TIPO H 001A	PC	2,00	4,26	8,52
183	ELO FUSIVEL TIPO H 002A	PC	5,00	5,69	28,45
185	ELO FUSIVEL TIPO H 003A	PC	6,00	6,03	36,18
188	ELO FUSIVEL TIPO H 005A	PC	1,00	6,15	6,15
180	ELO FUSIVEL TIPO K 010A	PC	2,00	5,23	10,46
7451	ESTRIBO DE ALUMINIO DURO FIO 02 AWG	PC	70,04	0,56	39,22
275	FIO ALUMINIO MOLE N.06 AWG	KG	3,01	30,53	91,90
40	GANCHO OLHAL 50KN	PC	31,00	8,32	257,92
159	GRAMPO LINHA VIVA REFORÇADO - GLV - 68R	PC	17,00	36,97	628,49
46	HASTE COBREADA ALTA CAMADA 16X2400 DIAMETRO 5/8	PC	30,00	54,37	1.631,10
49	HASTE TERRA GALVANIZADA 1500 C/GRAMPO	PC	13,00	39,11	508,43
8024	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO SUSPENSAO CE50XM 15kV	PC	31,00	33,10	1.026,10
1094	ISOLADOR PILAR POLIMERICO 15kV - F. 20MM	PC	80,00	74,63	5.970,40

ORÇAMENTO

Obra:	48521	Processo:	75539/24	Data de emissão	31/07/2024		
Solicitante:	MUNICIPIO DE LAJEADO			Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão	Redes Baixa Tensão (< 2,3 k
Endereço:				Cidade:	LAJEADO / RS		
Finalidade:	72 - ILUMINACAOPUBLICA			Bairro:	CARNEIROS		
Tipo projet	8 - Obras com Participação Financeira da Certel e Interess			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Descrição:							

84	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	31,00	8,80	272,80
52	MAO FRANCESA PLANA 710X32X5	PC	36,00	7,28	262,08
53	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	31,00	6,56	203,36
27071	PARAFUSO 16 X 200 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	17,00	6,72	114,24
903	PARAFUSO 16 X 300 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	7,00	5,17	36,19
11342	PARAFUSO 16X250 TD (ROSCA DUPLA)	PC	81,00	7,93	642,33
95	PARAFUSO 16X400 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	6,00	10,08	60,48
66	PARAFUSO 16X450 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	15,00	10,49	157,35
57	PARAFUSO FRANCES 16X045 MM	PC	12,00	1,80	21,60
60	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	PC	36,00	3,38	121,68
63	PARAFUSO MAQUINA 16X200 MM	PC	11,00	2,15	23,65
64	PARAFUSO MAQUINA 16X250 MM	PC	84,00	4,43	372,12
65	PARAFUSO MAQUINA 16X300 MM	PC	26,00	1,63	42,38
6031	PARAFUSO MAQUINA 16X50MM	PC	5,00	1,43	7,15
11429	PARA-RAIO POLIMERICO 10KA 12KV ZQP C/RABICHO E FERRAGEM	PC	14,00	160,21	2.242,94
420	PINO FIXAÇÃO ISOL.PILAR 140X60MM (F 20MM)	PC	35,00	5,26	184,10
421	PINO FIXAÇÃO ISOL.PILAR 200 X 100MM (F 20MM)	PC	45,00	6,13	275,85
80	PORCA OLHAL M-16	PC	146,00	5,75	839,50
1481	POSTE CILINDRO CONICO R3 11M-6KN	PC	1,00	1.632,71	1.632,71
1101	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 11M-3KN	PC	46,00	895,37	41.187,02
4260	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 11M-4KN	PC	2,00	915,76	1.831,52
2738	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 11M-6KN	PC	1,00	1.205,96	1.205,96
10176	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 12M-10KN	PC	1,00	1.977,92	1.977,92
14096	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 12M-4KN	PC	7,00	1.095,41	7.667,87
8488	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 12M-6KN	PC	3,00	1.433,02	4.299,06
325154	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 9M-3KN	PC	5,00	632,04	3.160,20
85	SAPATILHA P/CABO ACO CHAPA 3MM	PC	146,00	0,56	81,76
7917	SUPORTE T 15KV P/CHAVE E PARA RAO	PC	10,00	54,30	543,00
87	SUPORTE TRANSF. POSTE MAD. 8,0X76X360MM REFORÇADO	PC	4,00	37,86	151,44
223	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15kv 05KVA	PC	1,00	125,90	125,90
225	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15kv 10KVA	PC	1,00	18,13	18,13
226	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15kv 15KVA	PC	2,00	815,69	1.631,38
228	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15kv 25KVA	PC	3,00	311,30	933,90
376	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15kv 37,5KVA	PC	1,00	1.885,58	1.885,58
237	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15kv 30KVA	PC	1,00	4.733,33	4.733,33
Total:					149.102,82

MATERIAIS RETIRADOS

Código	Descrição	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
12	ALÇA PREFORMADA METALIZADA GDE 1104 P/ESTAI	PC	4,00	0,00	0,00
93	ARMAÇÃO SECUNDARIA ESTRIBO AS11	PC	8,00	0,00	0,00

ORÇAMENTO

Obra:	48521	Processo:	75539/24	Data de emissão	31/07/2024		
Solicitante:	MUNICIPIO DE LAJEADO			Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão	Redes Baixa Tensão (< 2,3 k
Endereço:				Cidade:	LAJEADO / RS		
Finalidade:	72 - ILUMINACAOPUBLICA			Bairro:	CARNEIROS		
Tipo projet	8 - Obras com Participação Financeira da Certel e Interess			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Descrição:							

7368	ARRUELA QUADRADA 50X50 F-18	PC	41,00	0,00	0,00
132	CABO ALUMINIO ACSR 4 AWG CAA	KG	53,81	0,00	0,00
1096	CABO COBRE COBERTO XLPE 16MM 15kV	M	14,00	0,00	0,00
9790	CABO COBRE NU 25MM	KG	2,00	0,00	0,00
431	CABO COBRE SEMI RIGIDO PVC 1KV 35MM	M	6,00	0,00	0,00
9707	CHAPA DE ESTAI 45 GRAUS	PC	1,00	0,00	0,00
1762	CHAVE FUS. 100A 15KV POLIM.	PC	3,00	0,00	0,00
1025	CONECTOR ESTRIBO 2 PARAFUSOS 6-2AWG - AEB - 44-2	PC	3,00	0,00	0,00
1026	CONECTOR PAR.2 PARF 10-2/0 AWG 5954/002 F	PC	4,00	0,00	0,00
147	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO CABO 25 MM	PC	5,00	0,00	0,00
24	CORDOALHA DE AÇO 1/4 HS 06,35 MM	M	15,00	0,00	0,00
1527	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO- 2,40 M- 400 dan- 90x112x2400	PC	4,00	0,00	0,00
159	GRAMPO LINHA VIVA REFORÇADO - GLV - 68R	PC	3,00	0,00	0,00
47	HASTE CURVA 3/4 AT 15 KV	PC	3,00	0,00	0,00
3	ISOLADOR CASTANHA 80x65MM	PC	1,00	0,00	0,00
5	ISOLADOR DE PINO 15 KV / FURO 15KV	PC	3,00	0,00	0,00
1094	ISOLADOR PILAR POLIMERICO 15kV - F. 20MM	PC	6,00	0,00	0,00
1	ISOLADOR ROLDANA 76X79	PC	8,00	0,00	0,00
52	MAO FRANCESA PLANA 710X32X5	PC	8,00	0,00	0,00
95	PARAFUSO 16X400 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	3,00	0,00	0,00
57	PARAFUSO FRANCES 16X045 MM	PC	4,00	0,00	0,00
60	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	PC	8,00	0,00	0,00
63	PARAFUSO MAQUINA 16X200 MM	PC	5,00	0,00	0,00
64	PARAFUSO MAQUINA 16X250 MM	PC	4,00	0,00	0,00
65	PARAFUSO MAQUINA 16X300 MM	PC	2,00	0,00	0,00
11429	PARA-RAIO POLIMERICO 10KA 12KV ZQP C/RABICHO E FERRAGEM	PC	3,00	0,00	0,00
420	PINO FIXAÇÃO ISOL.PILAR 140X60MM (F 20MM)	PC	6,00	0,00	0,00
4260	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 11M-4KN	PC	1,00	0,00	0,00
85	SAPATILHA P/CABO ACO CHAPA 3MM	PC	2,00	0,00	0,00
87	SUPORTE TRANSF. POSTE MAD. 8,0X76X360MM REFORÇADO	PC	2,00	0,00	0,00
Total:					0,00

SERVIÇOS APLICADOS

Código	Descrição	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
10107	AFASTADOR DE BT	HH	5,00	48,04	228,19
10077	ATERRAMENTO DE BT COM UMA HASTE	HH	13,00	48,04	1.011,72
10042	B1, M1, N1, T1, TP1, P1, P2 e TP2	HH	4,00	48,04	411,22
10048	B2, M2, N2, T2M e T2 (TRI)	HH	3,00	48,04	472,71
10052	B3, M3 e N3 (TRI)	HH	1,00	48,04	171,98
10054	B4, M4, N4, T4M e T4 (TRI)	HH	1,00	48,04	257,49
10078	CHAVE FUSIVEL MON	HH	2,00	48,04	64,37

ORÇAMENTO

Obra:	48521	Processo:	75539/24	Data de emissão	31/07/2024		
Solicitante:	MUNICIPIO DE LAJEADO			Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão	Redes Baixa Tensão (< 2,3 k
Endereço:				Cidade:	LAJEADO / RS		
Finalidade:	72 - ILUMINACAOPUBLICA			Bairro:	CARNEIROS		
Tipo projet	8 - Obras com Participação Financeira da Certel e Interess			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Descrição:							

10037	DESLOCAMENTO DE EQUIPE	HH	30,00	48,04	835,90
10111	INS. COMPL. DE TRAF0 MONOF.	HH	8,00	48,04	7.628,75
10115	INS. COMPL. DE TRAF0 TRIF.	HH	2,00	48,04	2.796,89
10285	INS. ESTRIBO/RABICHO LIGACAO	HH	224,00	48,04	2.367,41
10121	ISOL./CADEIA SUSP	HH	1,00	48,04	32,19
10191	IT, IF, IL1, IL2, IS e IFL1	HH	132,00	48,04	4.121,83
10062	LANCAMENTO DE CABO <= 1/0	HH	4,62	48,04	8.272,01
10100	LANCAMENTO DE CABO MULTIPLEX	HH	3,84	48,04	8.622,22
10093	PC/PCP/PCM/PCPM	HH	2,00	48,04	45,16
10071	POSTE DE 10 -> 12	HH	61,00	48,04	38.242,24
10069	POSTE DE 7 -> 9M	HH	5,00	48,04	1.426,79
10044	U1..3, HC, UP1..2 e UP1T	HH	47,00	48,04	1.535,36
10046	U4, UP4	HH	7,00	48,04	524,60
				Total:	79.069,03

SERVIÇOS RETIRADOS

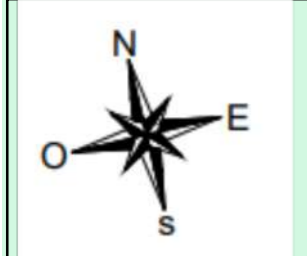
Código	Descrição	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
10051	AS11, P, HC;	HH	8,00	48,04	126,83
10049	B2, M2, N2, T2M e T2 (TRI);	HH	1,00	48,04	57,65
10059	EA1, EA2 e EA3;	HH	1,00	48,04	215,22
10072	POSTE DE 10 -> 12;	HH	1,00	48,04	145,08
10116	RET. COMPL. DE TRAF0 TRIF.	HH	1,00	48,04	480,40
10063	RETIRADA DE CABO <= 1/0	HH	0,63	48,04	563,99
10045	U1..3, HC, UP1..2 e UP1T;	HH	3,00	48,04	66,30
				Total:	1.655,47

Material retirado excedente: 0,00

Valor total do projeto: 229.827,32

Observação TR DE REFERENCIA 2927

Restrições:



- () Executar somente com licença ambiental
 - (X) Pode ser executado sem licença ambiental
- Este projeto tem necessidade de deslocamento
- () Fibra Óptica
 - () Certeinet
 - () Telefone
- Participação financeira
- () Certel Energia
 - () Interessado
 - (X) Parcial Interessado
- ESTRUTURAS
- () - a instalar
 - () - a retirar
 - () - a deslocar
- Para uso exclusivo do setor Ambiental ou Projeto Para uso exclusivo do setor Ambiental ou Projeto



OBS: PLANTA 2

REVISÃO
MEIO AMBIENTE

COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA TELEFÔNICA

ALIM: 23
Tensão Operação: 13,8KV

Projeto: 48521 Processo: 75539/24 Classe de Tensão: 15KV ART: 12949337

OBRA: EXTENSÃO DE MT E BT COM TRAFÓ
NOME: MUNICÍPIO DE LAJEADO
 CPF/CNPJ: 87.297.982/0001-03
 ENDEREÇO: R PEDRO RUSCHEL SOBRINHO
 BAIRRO: CARNEIROS
 MUNICÍPIO: LAJEADO

ENQ: FELIPE DREBES CREA/RS: 123456

Escala: 1:300
Projeta: CARLOS ZATOR
Levantamento: CARLOS / MARDON

Plancha: AD
Página: 1

Este documento foi assinado digitalmente por MARCELO CAMILO. Para verificar a validade das assinaturas utilize a ferramenta CPEE. ACE: 2024.01.15.14:30

ORÇAMENTO

Filtros

Desconsiderar materiais zerados:Não
Obra:48608

Obra:	48608	Processo:	79728/24	Data de emissão	12/08/2024		
Solicitante:	MUNICIPIO DE LAJEADO			Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão	Redes Baixa Tensão (< 2,3 k
Endereço:	ESTRADA GERAL			Cidade:	LAJEADO / RS		
Finalidade:	8 - EXTENSAO DE MT E BT C/TRAFO			Bairro:	OLARIAS		
Tipo projet	16 - Obras de total responsabilidade do interessado			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Descrição:	Solicitação de fornecimento						

MATERIAIS APLICADOS

Código	Descrição	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
10	ALÇA PREFORMADA CABO 2 AWG CAA DG4542	PC	42,00	4,12	173,04
9	ALÇA PREFORMADA CABO 4 AWG CAA DG 4541	PC	18,00	2,49	44,82
303	ANEL DE AMARRAÇÃO P/ISOLADOR DE PINO 15 kV	PC	1,00	3,76	3,76
93	ARMAÇÃO SECUNDARIA ESTRIBO AS11	PC	12,00	1,80	21,60
7368	ARRUELA QUADRADA 50X50 F-18	PC	86,00	0,35	30,10
1942	BRAÇADEIRA RETANGULAR 470X125 MM	PC	1,00	62,71	62,71
305843	CABO AL MULTIPL XLPE 2X1X35MM+35MM TRIPLEX CAL	M	1.010,00	6,29	6.352,90
4706	CABO AL MULTIPL XLPE 3X1X35MM+35MM QUADRUPLEX CAL	M	166,00	9,61	1.595,26
131	CABO ALUMINIO ACSR 2 AWG CAA	KG	7,50	22,19	166,43
132	CABO ALUMINIO ACSR 4 AWG CAA	KG	19,50	42,80	417,30
1096	CABO COBRE COBERTO XLPE 16MM 15kV	M	5,00	13,68	68,40
9790	CABO COBRE NU 25MM	KG	4,20	63,59	267,08
431	CABO COBRE SEMI RIGIDO PVC 1KV 35MM	M	1,20	22,85	27,42
1762	CHAVE FUS. 100A 15KV POLIM.	PC	1,00	241,32	241,32
874	CINTA AUTO-TRAVANTE NYLON 390 x 7,6MM T120R-PT HELLERMANN	PC	96,00	1,29	123,84
875	CONECTOR CUNHA P/ATERRAMENTO CABO 25MM HASTE	PC	3,00	9,20	27,60
1025	CONECTOR ESTRIBO 2 PARAFUSOS 6-2AWG - AEB - 44-2	PC	1,00	41,74	41,74
1026	CONECTOR PAR.2 PARF 10-2/0 AWG 5954/002 F	PC	64,00	10,02	641,28
147	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO CABO 25 MM	PC	2,00	7,12	14,24
27638	CONECTOR PERFURANTE 120/D4-35MM (10321)	PC	89,00	12,39	1.102,71
782	CONJUNTO GRAMPO SUSPENSÃO MULTIPLEX GSE-0502	PC	1,00	69,31	69,31
1527	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO- 2,40 M- 400 dan- 90x112x2400	PC	2,00	174,99	349,98
185	ELO FUSIVEL TIPO H 003A	PC	1,00	6,03	6,03
152	EMENDA PREFORMADA METALIZADA FTS 5900 4 AWG	PC	4,00	10,55	42,20
7451	ESTRIBO DE ALUMINIO DURO FIO 02 AWG	PC	24,00	0,56	13,44
40	GANCHO OLHAL 50KN	PC	6,00	7,70	46,20
159	GRAMPO LINHA VIVA REFORÇADO - GLV - 68R	PC	1,00	8,15	8,15
46	HASTE COBREDA ALTA CAMADA 16X2400 DIAMETRO 5/8	PC	3,00	53,15	159,45
49	HASTE TERRA GALVANIZADA 1500 C/GRAMPO	PC	5,00	38,47	192,35
8024	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO SUSPENSAO CE50XM 15kV	PC	6,00	32,28	193,68
1094	ISOLADOR PILAR POLIMERICO 15kV - F. 20MM	PC	1,00	21,80	21,80
1	ISOLADOR ROLDANA 76X79	PC	12,00	5,90	70,80
84	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	6,00	8,72	52,32
52	MAO FRANCESA PLANA 710X32X5	PC	4,00	6,30	25,20
53	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	6,00	5,87	35,22
27071	PARAFUSO 16 X 200 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	20,00	4,96	99,20

ORÇAMENTO

Obra:	48608	Processo:	79728/24	Data de emissão	12/08/2024		
Solicitante:	MUNICIPIO DE LAJEADO			Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão	Redes Baixa Tensão (< 2,3 k
Endereço:	ESTRADA GERAL			Cidade:	LAJEADO / RS		
Finalidade:	8 - EXTENSAO DE MT E BT C/TRAFO			Bairro:	OLARIAS		
Tipo projet	16 - Obras de total responsabilidade do interessado			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Descrição:	Solicitação de fornecimento						

903	PARAFUSO 16 X 300 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	3,00	4,70	14,10
1541	PARAFUSO 16 X 350 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	2,00	8,94	17,88
11342	PARAFUSO 16X250 TD (ROSCA DUPLA)	PC	5,00	7,79	38,95
95	PARAFUSO 16X400 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	3,00	9,85	29,55
57	PARAFUSO FRANCES 16X045 MM	PC	2,00	1,74	3,48
60	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	PC	4,00	2,89	11,56
63	PARAFUSO MAQUINA 16X200 MM	PC	6,00	1,99	11,94
64	PARAFUSO MAQUINA 16X250 MM	PC	4,00	1,59	6,36
65	PARAFUSO MAQUINA 16X300 MM	PC	4,00	1,05	4,20
67	PARAFUSO MAQUINA 16X350 MM	PC	2,00	5,47	10,94
11429	PARA-RAIO POLIMERICO 10KA 12KV ZQP C/RABICHO E FERRAGEM	PC	1,00	158,29	158,29
420	PINO FIXAÇÃO ISOL.PILAR 140X60MM (F 20MM)	PC	1,00	5,25	5,25
80	PORCA OLHAL M-16	PC	50,00	2,34	117,00
1098	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 11M-10KN	PC	1,00	1.627,35	1.627,35
1101	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 11M-3KN	PC	3,00	898,31	2.694,93
10176	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 12M-10KN	PC	1,00	1.987,56	1.987,56
14096	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 12M-4KN	PC	1,00	1.100,51	1.100,51
11341	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 15M-6KN	PC	1,00	2.069,30	2.069,30
325154	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 9M-3KN	PC	14,00	630,41	8.825,74
2735	POSTE CONCRETO DUPLO T "B" 9M-4KN	PC	2,00	623,55	1.247,10
85	SAPATILHA P/CABO ACO CHAPA 3MM	PC	50,00	0,55	27,50
7917	SUPORTE T 15KV P/CHAVE E PARA RAI0	PC	1,00	49,95	49,95
228	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15kv 25KVA	PC	1,00	241,40	241,40
				Total:	33.109,72

MATERIAIS RETIRADOS

Código	Descrição	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
4063	AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	PC	1,00	0,00	0,00
12	ALÇA PREFORMADA METALIZADA GDE 1104 P/ESTAI	PC	40,00	0,00	0,00
93	ARMAÇÃO SECUNDARIA ESTRIBO AS11	PC	44,00	0,00	0,00
19	ARRUELA QUADRADA 100 X 100 F 18	PC	0,00	0,00	0,00
7368	ARRUELA QUADRADA 50X50 F-18	PC	73,00	0,00	0,00
131	CABO ALUMINIO ACSR 2 AWG CAA	KG	66,58	0,00	0,00
132	CABO ALUMINIO ACSR 4 AWG CAA	KG	157,75	0,00	0,00
9707	CHAPA DE ESTAI 45 GRAUS	PC	10,00	0,00	0,00
24	CORDOALHA DE AÇO 1/4 HS 06,35 MM	M	147,00	0,00	0,00
1527	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO- 2,40 M- 400 dan- 90x112x2400	PC	1,00	0,00	0,00
1159	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400M	PC	2,00	0,00	0,00
40	GANCHO OLHAL 50KN	PC	6,00	0,00	0,00
43	HASTE ANCORA C/OLHAL 16X1500 MM	PC	0,00	0,00	0,00
8024	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO SUSPENSAO CE50XM 15KV	PC	6,00	0,00	0,00



ORÇAMENTO

Obra:	48608	Processo:	79728/24	Data de emissão	12/08/2024		
Solicitante:	MUNICIPIO DE LAJEADO			Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão	Redes Baixa Tensão (< 2,3 k
Endereço:	ESTRADA GERAL			Cidade:	LAJEADO / RS		
Finalidade:	8 - EXTENSAO DE MT E BT C/TRAFO			Bairro:	OLARIAS		
Tipo projet	16 - Obras de total responsabilidade do interessado			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Descrição:	Solicitação de fornecimento						

3	ISOLADOR CASTANHA 80x65MM	PC	10,00	0,00	0,00	
5	ISOLADOR DE PINO 15 KV / FURO 15KV	PC	3,00	0,00	0,00	
1094	ISOLADOR PILAR POLIMERICO 15kv - F. 20MM	PC	3,00	0,00	0,00	
1	ISOLADOR ROLDANA 76X79	PC	48,00	0,00	0,00	
84	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	6,00	0,00	0,00	
52	MAO FRANCESA PLANA 710X32X5	PC	6,00	0,00	0,00	
53	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	6,00	0,00	0,00	
27071	PARAFUSO 16 X 200 MM TD (ROSCA DUPLA}	PC	3,00	0,00	0,00	
95	PARAFUSO 16X400 MM TD (ROSCA DUPLA)	PC	3,00	0,00	0,00	
7980	PARAFUSO C/BATENTE 16X300MM	PC	4,00	0,00	0,00	
60	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	PC	6,00	0,00	0,00	
63	PARAFUSO MAQUINA 16X200 MM	PC	50,00	0,00	0,00	
64	PARAFUSO MAQUINA 16X250 MM	PC	10,00	0,00	0,00	
67	PARAFUSO MAQUINA 16X350 MM	PC	2,00	0,00	0,00	
78	PINO DE TOPO 15 KV C/CHUMBO E CHAPA 5MM	PC	3,00	0,00	0,00	
420	PINO FIXAÇÃO ISOL.PILAR 140X60MM (F 20MM)	PC	3,00	0,00	0,00	
245	PLACA DE CONCRETO ARMADO 10 X 20 X 60 CM	PC	0,00	0,00	0,00	
253	POSTE CONCRETO DUPLO T "D" 11M-1,5KN	PC	1,00	0,00	0,00	
257	POSTE CONCRETO DUPLO T "D" 11M-2,5KN	PC	3,00	0,00	0,00	
254	POSTE CONCRETO DUPLO T "D" 9M-1,5KN	PC	2,00	0,00	0,00	
255	POSTE CONCRETO DUPLO T D 9M 2KN	PC	6,00	0,00	0,00	
85	SAPATILHA P/CABO ACO CHAPA 3MM	PC	20,00	0,00	0,00	
226	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15kv 15KVA	PC	1,00	0,00	0,00	
					Total:	0,00

SERVIÇOS APLICADOS

Código	Descrição	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
10325	ADICIONAL CAVA_SOLO_C (BROCA)	HH	12,00	48,04	22.644,13
10050	AS11, P, HC	HH	12,00	48,04	374,71
10077	ATERRAMENTO DE BT COM UMA HASTE	HH	5,00	48,04	389,12
10052	B3, M3 e N3 (TRI)	HH	1,00	48,04	171,98
10270	EMENDA OU REPARO POR CONDUTOR	HH	4,00	48,04	88,39
10111	INS. COMPL. DE TRAFO MONOF.	HH	1,00	48,04	953,59
10285	INS. ESTRIBO/RABICHO LIGACAO	HH	78,00	48,04	824,37
10191	IT, IF, IL1, IL2, IS e IFL1	HH	28,00	48,04	874,33
10062	LANCAMENTO DE CABO <= 1/0	HH	0,21	48,04	376,15
10100	LANCAMENTO DE CABO MULTIPLEX	HH	1,12	48,04	2.514,89
10093	PC/PCP/PCM/PCPM	HH	1,00	48,04	22,58
10071	POSTE DE 10 -> 12	HH	6,00	48,04	3.761,53
10073	POSTE DE 13 -> 15	HH	1,00	48,04	759,51
10069	POSTE DE 7 -> 9M	HH	16,00	48,04	4.565,72

ORÇAMENTO

Obra:	48608	Processo:	79728/24	Data de emissão	12/08/2024		
Solicitante:	MUNICIPIO DE LAJEADO			Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão	Redes Baixa Tensão (< 2,3 k
Endereço:	ESTRADA GERAL			Cidade:	LAJEADO / RS		
Finalidade:	8 - EXTENSAO DE MT E BT C/TRAFO			Bairro:	OLARIAS		
Tipo projet	16 - Obras de total responsabilidade do interessado			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Descrição:	Solicitação de fornecimento						

10129	REGULAGEM DE CABO <= 1/0	HH	0,90	48,04	702,34
3	SERVIÇOS ADICIONAIS	HH	176,93	48,04	8.499,72
10044	U1..3, HC, UP1..2 e UP1T	HH	3,00	48,04	98,00
				Total:	47.621,06

SERVIÇOS RETIRADOS

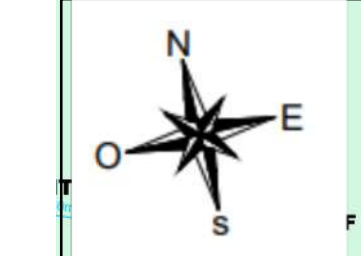
Código	Descrição	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
10108	AFASTADOR DE BT;	HH	1,00	48,04	23,06
10051	AS11, P, HC;	HH	48,00	48,04	760,95
10043	B1, M1, N1, T1, TP1, P1, P2 e TP2;	HH	1,00	48,04	38,43
10053	B3, M3 e N3 (TRI);	HH	1,00	48,04	62,45
10059	EA1, EA2 e EA3;	HH	9,00	48,04	1.936,97
10061	EV1, EV2 e EV3;	HH	1,00	48,04	241,64
10072	POSTE DE 10 -> 12;	HH	4,00	48,04	580,32
10070	POSTE DE 7 -> 9M;	HH	8,00	48,04	1.033,82
10112	RET. COMPL. DE TRAFO MONOF.	HH	1,00	48,04	240,20
10063	RETIRADA DE CABO <= 1/0	HH	2,35	48,04	2.104,15
10045	U1..3, HC, UP1..2 e UP1T;	HH	5,00	48,04	110,49
				Total:	7.132,48

Material retirado excedente: 0,00

Valor total do projeto: 87.863,26

Observação PL02402 *** PASSAR PARA LUIS WEBER ***

Restrições:



() Executar somente com licença ambiental
 (X) Pode ser executado sem licença ambiental

Este projeto tem necessidade de deslocamento:
 () Fibra Óptica
 () Certeinet
 () Telefone

ESTRUTURAS
 () - a instalar
 (X) - a retirar
 () - a deslocar

Para uso exclusivo do setor Ambiental ou Projeto
 Para uso exclusivo do setor Ambiental ou Projeto

Participação financeira:
 (X) Certel Energia
 () Interessado
 () Parcial Interessado

OBS: PLANTA 01

REVISÃO
MEIO AMBIENTE

ALIM: 24
Tensão Operação: 13,8KV

Projeto: 48608
Processo: 79728/24
Classe de Tensão: 15KV

OBRA: EXTENSÃO DE MT E BT C/TRAFO
 NOME: CERTEL ENERGIA
 CPF/CNPJ: 09.257.558/0001-21
 ENDEREÇO: ROMEU JULIO SCHERER
 BAIRRO: IGREJINHA
 MUNICIPIO: LAJEADO

Escala: 1:400
 Projeto: CESAR MARMITT
 Levantamento: ALECIO VANDERLEI

RS 237161
 CREA/RS: _____
 ENO: FELIPE DREBES

Plancha: AD
 Página: 1

Este documento foi assinado digitalmente por MARCELO CAVALHO. Para verificar a validade das assinaturas utilize a ferramenta: OPEE.ASSINATURA



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: ORIE.4GUF.2UME.JIJM

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas (horário de Brasília)

✓ MARCELO CAUMO (CPF 928.169.670-34) em 13/08/2024 16:30

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o
<https://grp.lajeado.rs.gov.br/erp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e