PROJETISTA:	FERNANDO DUARTE CREA: 177.721-4 / SC	**USC:**	**R$**	**92,22**
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAPIRANGA	**ULV:**	**R$**	**426,96**
ENDEREÇO:	RUA RUDI HAAS, BAIRRO CHACARA, ITAPIRANGA - SC	**Total R$:**	**R$**	**1.659,96**

LISTA DE MÃO DE OBRA - LINHA MORTA E LINHA VIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Instalar	Retirar	Valor
	LINHA MORTA				
300359	Instalação de Iluminação Pública Especial (Montagem)	Hh	4		R$ 1.659,96

Documento assinado digitalmente
gov.br
FERNANDO CELESTINO DUARTE
Data: 15/06/2026 19:05:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SERGIO LUIS RECKZIEGEL:05502567923

Assinado digitalmente por SERGIO LUIS RECKZIEGEL:05502567923
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=39383509000104, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=SERGIO LUIS RECKZIEGEL:05502567923
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.17 17:37:04-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PROJETISTA:	FERNANDO DUARTE	CREA: 177.721-4 / SC	**USC:**	**R$**	**111,07**
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAPIRANGA		**ULV:**	**R$**	**454,66**
ENDEREÇO:	RUA RUDI HAAS, BAIRRO CHACARA, ITAPIRANGA - SC		**Total R$:**	**R$**	**39.028,37**

LISTA DE MÃO DE OBRA - LINHA MORTA E LINHA VIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Instalar	Retirar	Valor
	LINHA VIVA				
653549	Apoio L.V. na condução de instalação de poste	Hh	1		R$ 318,26
651439	Conexão em Cabo Protegido	Hh	3		R$ 681,99
651461	Deslocamento de pessoal até o local dos serviços	Hh	124		R$ 736,23
642381	Instalar Isolador de Disco/Bastão	Hh	2		R$ 363,73
642361	Instalar Isolador Pino/Pilar em tangente	Hh	2		R$ 181,86
646011	Instalar Pára-Raios/Mufla	Hh	3		R$ 681,99
645103	Limpeza, Reaperto, Subst. ou Inst. Conector	Hh	3		R$ 409,19
653578	Registro e acompanhamento	Hh	1		R$ 45,47
653573	Retensionamento de Condutor coberto (p/cond.)	Hh	3		R$ 545,59
645103	Limpeza, Reaperto, Subst. ou Inst. Conector	Hh		1	R$ 409,19
	LINHA MORTA				
300006	Abertura Cava em Rocha Sem Uso de Explosivo	Hh	4		R$ 4.082,93
300008	Abertura de Cava em Terreno Normal	Hh	3		R$ 666,42
300025	Aterramento Simples, Primeira Haste	Hh	5		R$ 1.110,70
300026	Aterramento Simples, Demais Hastes, por Unidade	Hh	14		R$ 1.865,98
300042	Concretagem de Base	Hh	3		R$ 3.332,10
300134	Emenda de Rede com Luva em Cabos CA e CU com Bitola Menor que 1/0	Hh	2		R$ 15,55
650851	Emenda de Rede com Luva em Cabos CAA com Bitola Maior que 1/0	Hh	1		R$ 15,55
300131	Emenda Cabo Multiplexado BT, por Fase, Seção de 35 mm² a 120 mm²	Hh	6		R$ 399,85
300141	Escora de Subsolo Dupla	Hh	4		R$ 1.777,12
653282	Instalação de cruzeta auxiliar simples – Cruzeta de aço ou polimérica	Hh	1		R$ 66,64
300178	Instalação Conjunto Grampo de Suspensão de Cabo Multiplexado de BT	Hh	7		R$ 777,49
300176	Instalação de Aterramento Temporário para Rede de AT, por Aterramento	Hh	2		R$ 224,36
300177	Instalação de Aterramento Temporário para Rede de BT, por Aterramento	Hh	2		R$ 84,41
653072	Instalação de conector cunha em cabo coberto, por conector	Hh	4		R$ 533,14
653075	Instalação de Iluminação Pública Comum (montada)	Hh	3		R$ 333,21
653112	Instalação de terminal a compressão, por condutor	Hh	12		R$ 533,14
300362	Instalação de Isolador de Pino/Pilar, por Unidade	Hh	1		R$ 33,32
300175	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Aço ou Polimérica	Hh	3		R$ 493,15
300221	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Aço ou Polimérica	Hh	1		R$ 255,46
300247	Instalação Olhal para Fixação de Rede Multiplexada BT	Hh	22		R$ 1.221,77
300314	Instalação de Chave Unipolar	Hh	4		R$ 444,28
300319	Instalação de Conector de Baixa Tensão (Perfurante ou Ampactinho)	Hh	18		R$ 399,85
300321	Instalação de Conector Tipo Cunha	Hh	7		R$ 233,25
300355	Instalação de Estrutura tipo U3/UP3	Hh	1		R$ 55,54
300356	Instalação de Estrutura tipo U4/UP4	Hh	1		R$ 111,07
300368	Instalação de Para-raios, por Unidade	Hh	3		R$ 333,21
300384	Instalação de Transformador Trifásico	Hh	1		R$ 1.443,91
300371	Instalação de Poste de 12 a 15m - Com Guindauto	Hh	1		R$ 1.110,70
300372	Instalação de Poste Menor que 12m - Com Guindauto	Hh	6		R$ 3.332,10
653290	Lançamento de Condutor 35mm² CAA- XLPE, por Km	Hh	0,343		R$ 1.638,17
300407	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 70 mm2	Hh	0,032		R$ 213,25
300406	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 50 mm2	Hh	0,139		R$ 849,13
650857	Operação de Chave, por Operação	Hh	11		R$ 427,62
300581	Retensionamento de Cabo Multiplexado de BT	Hh	0,058		R$ 148,17
300582	Retensionamento de Condutor, por Km	Hh	0,075		R$ 124,95
650855	Retensionamento/reconexão de Ramal de Ligação/Serviço	Hh	4		R$ 88,86
652150	Utilização Software de Segurança	Hh	1		R$ 218,81
300741	Substituição de Ramal de Ligação	Hh	2		R$ 177,71
300762	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Perc	Hh	6	3	R$ 2.755,98
300750	Transporte de Materiais do Almoxarifado, 51 a 100 Km, por Kg	Hh	1		R$ 0,56
300757	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais,	Hh	1		R$ 551,24
300609	Retirada de Condutor 2 a 2/0 CA ou CAA e Cobre 4 a 1/0, por Km	Hh		0,131	R$ 209,52
653433	Retirada de Iluminação Pública Comum (montada)	Hh		3	R$ 133,28
300563	Retirada Olhal de Fixação de Rede Multiplexada BT	Hh		5	R$ 111,07
300589	Retirada de Condutor Multiplexado BT Seção igual a 35 mm2	Hh		0,032	R$ 71,08
300595	Retirada de Armação Secundária	Hh		14	R$ 435,39
300603	Retirada de Chave Unipolar	Hh		1	R$ 44,43
300610	Retirada de Condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Hh		0,114	R$ 116,49
300611	Retirada de Conector de Baixa Tensão, Tipo Perfurante	Hh		3	R$ 26,66
300612	Retirada de Conector Tipo Cunha	Hh		4	R$ 53,31
300620	Retirada de estai de âncora	Hh		1	R$ 177,71
300640	Retirada de Estrutura tipo U1/UP1/ UPV	Hh		3	R$ 39,99
300642	Retirada de Estrutura tipo U4/UP4	Hh		2	R$ 88,86
300658	Retirada de Poste Menor que 12m - Com Guindauto	Hh		3	R$ 666,42

Fernando Celestino Duarte

011.834.730-60

SERGIO LUIS RECKZIEGEL:05502567923

Assinado digitalmente por SERGIO LUIS RECKZIEGEL:05502567923
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=39383509000104, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=SERGIO LUIS RECKZIEGEL:05502567923
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.17 17:39:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas

URL pública de verificação de integridade e autenticidade
https://valida.ae/0c15b6b12cebdf75c94f175f87d694aa29572acfd93129de2

Assinaturas concluídas: **1** de **1**

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, **acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.**

`e0f721796eec55dcf7f96634ce001f80d4b1d778638135d3f6a58ec512dbffa1`
Hash SHA256 do original

Assinaturas presentes no documento

Fernando Celestino Duarte
011.834.730-60
Signatário

Trilha de auditoria

17/06/2026 11:03 — **Fernando Celestino Duarte** (fernando@dcelectric.eng.br, CPF 011.834.730-60) criou o documento

Hash SHA256 do arquivo: `e0f721796eec55dcf7f96634ce001f80d4b1d778638135d3f6a58ec512dbffa1`

17/06/2026 11:03 — **Fernando Celestino Duarte** (fernando@dcelectric.eng.br, CPF 011.834.730-60) visualizou o documento

Endereço de IP: `181.223.33.43` Porta: `53807`

17/06/2026 11:03 — **Fernando Celestino Duarte** (fernando@dcelectric.eng.br, CPF 011.834.730-60) visualizou o documento

Endereço de IP: `181.223.33.43` Porta: `53807`

17/06/2026 11:03 — **Fernando Celestino Duarte** (fernando@dcelectric.eng.br, CPF 011.834.730-60) assinou o documento

Endereço de IP: `181.223.33.43` Navegador: `Edge/149.0.0.0` Tipo de geolocalização: `IP`
Porta: `53807` Arquitetura: `x64` Precisão: `5km+`
SO: `Windows 10.0` Render engine: `Gecko` Latitude e longitude: `-26.919, -49.0643`

PROJETISTA:	FERNANDO DUARTE	CREA: 177.721-4 / SC			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAPIRANGA				
ENDEREÇO:	RUA RUDI HAAS, BAIRRO CHACARA, ITAPIRANGA - SC		TOTAL:	**R$**	**90.015,53**

LISTA DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Instalar	Vlr Unit	Sub
23151	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 190X7X1,6MM PRETA	PÇ	49,00	R$ 1,50	R$ 73,50
2188	ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35MM2 VM	PÇ	3,00	R$ 45,00	R$ 135,00
35997	ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM BR	PÇ	4,00	R$ 15,40	R$ 61,60
6153	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LR	PÇ	3,00	R$ 8,75	R$ 26,25
35998	ALCA PREFORM DISTR AC 50MM2 670MM VD	PÇ	2,00	R$ 15,30	R$ 30,60
35032	ALCA PREFORM SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PÇ	4,00	R$ 4,99	R$ 19,96
1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PÇ	34,00	R$ 1,50	R$ 51,00
21117	CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 35MM2 RURAL - BLOQUEADO	M	360,20	R$ 21,00	R$ 7.564,16
30377	CABO COBRE COBERTO XLPE 15KV 16MM2 - BLOQUEADO	M	24,60	R$ 39,00	R$ 959,40
5332	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	4,00	R$ 46,50	R$ 186,00
34171	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	8,00	R$ 6,05	R$ 48,40
34173	CABO MULTIPLEX AL 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	15,40	R$ 9,72	R$ 149,69
34254	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	153,40	R$ 47,50	R$ 7.286,50
34255	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV	M	34,06	R$ 56,50	R$ 1.924,11
5230	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	21,57	R$ 222,50	R$ 4.798,88
17031	CARTUCHO METÁLICO CALIBRE 22 VERMELHA	PÇ	19,00	R$ 1,50	R$ 28,50
7753	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PÇ	4,00	R$ 670,00	R$ 2.680,00
1992	CINTA POSTE CIRCULAR DI 150MM 5000DAN	PÇ	2,00	R$ 19,00	R$ 38,00
1994	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN	PÇ	2,00	R$ 36,00	R$ 72,00
1997	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PÇ	1,00	R$ 48,80	R$ 48,80
1998	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PÇ	1,00	R$ 40,85	R$ 40,85
2000	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PÇ	1,00	R$ 51,88	R$ 51,88
2001	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PÇ	3,00	R$ 53,20	R$ 159,60
2003	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PÇ	2,00	R$ 56,30	R$ 112,60
2005	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PÇ	1,00	R$ 60,05	R$ 60,05
2007	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PÇ	2,00	R$ 63,50	R$ 127,00
6467	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PÇ	1,00	R$ 13,75	R$ 13,75
6468	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PÇ	5,00	R$ 13,74	R$ 68,70
6469	CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2	PÇ	4,00	R$ 15,10	R$ 60,40
21755	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PÇ	19,00	R$ 25,40	R$ 482,60
6805	CONEC CUNHA CU-SN CB 16X16-25X16MM2 VM	PÇ	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00
6786	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PÇ	5,00	R$ 38,80	R$ 194,00
6387	CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL	PÇ	3,00	R$ 12,55	R$ 37,65
6382	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PÇ	3,00	R$ 12,00	R$ 36,00
6383	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PÇ	19,00	R$ 17,00	R$ 323,00
6380	CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMETRICO AZ	PÇ	5,00	R$ 6,39	R$ 31,95
6774	CONECTOR LV CU CB 16-120MM2 10-70MM2	PÇ	3,00	R$ 170,00	R$ 510,00
18530	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PÇ	3,00	R$ 14,50	R$ 43,50
18531	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PÇ	7,00	R$ 24,50	R$ 171,50
18532	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PÇ	18,00	R$ 32,50	R$ 585,00
18274	CONJ GRAMPO SUSPENSÃO 7,5 A 10,5 REDE BT	PÇ	7,00	R$ 104,00	R$ 728,00
13600	CRUZETA AÇO CARBONO 90X90X2000MM	PÇ	6,00	R$ 415,50	R$ 2.493,00
7570	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	PÇ	1,00	R$ 15,00	R$ 15,00
7566	ELO-FUSÍVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM	PÇ	3,00	R$ 15,25	R$ 45,75
5265	FIO COBERTO AL 4AWG MOLE PARA AMARRAÇÃO	M	28,80	R$ 10,05	R$ 289,44
256	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA	PÇ	3,00	R$ 24,00	R$ 72,00
16457	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV RURAL	PÇ	6,00	R$ 41,40	R$ 248,40
2167	HASTE ATERRAMENTO AÇO/COBRE 13X2400MM	PÇ	19,00	R$ 125,50	R$ 2.384,50
14168	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 23,1KV (BASTÃO)	PÇ	8,00	R$ 98,00	R$ 784,00
13692	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PÇ	12,00	R$ 213,00	R$ 2.556,00
36159	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	PÇ	12,00	R$ 19,00	R$ 228,00
6706	LUVA EMENDA COMP AL CB CAA 4 AWG	PÇ	1,00	R$ 36,00	R$ 36,00
6721	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA	PÇ	2,00	R$ 14,00	R$ 28,00
25584	LUVA EMENDA COMPR PRE-ISOL AL 50MM2 AM	PÇ	6,00	R$ 61,20	R$ 367,20
6183	MANILHA SAPATILHA AÇO 20MM 5000DAN	PÇ	8,00	R$ 25,80	R$ 206,40
41982	MANTA RECUPERACAO COBERTURA CABO COBERTO	M	2,10	R$ 279,00	R$ 585,90
2181	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PÇ	6,00	R$ 57,50	R$ 345,00
2242	OLHAL AÇO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PÇ	30,00	R$ 24,40	R$ 732,00
1794	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PÇ	4,00	R$ 9,85	R$ 39,40
1798	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X75MM	PÇ	13,00	R$ 5,60	R$ 72,80
1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X75MM	PÇ	8,00	R$ 7,24	R$ 57,92
1620	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PÇ	6,00	R$ 9,60	R$ 57,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Instalar	Vlr Unit	Sub
1666	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PÇ	2,00	R$ 7,40	R$ 14,80
1670	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM	PÇ	4,00	R$ 12,60	R$ 50,40
1624	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PÇ	13,00	R$ 14,49	R$ 188,37
1625	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PÇ	2,00	R$ 16,99	R$ 33,98
1654	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PÇ	3,00	R$ 31,50	R$ 94,50
7626	PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	PÇ	6,00	R$ 427,75	R$ 2.566,50
14183	PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM	PÇ	12,00	R$ 17,35	R$ 208,20
1812	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PÇ	6,00	R$ 3,00	R$ 18,00
4630	POSTE CONCRETO CIRC 10M 600 DAN 1 SEGM	PÇ	1,00	R$ 2.250,00	R$ 2.250,00
4642	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600 DAN 1 SEGM	PÇ	1,00	R$ 3.980,00	R$ 3.980,00
4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300 DAN 1 SEGM	PÇ	4,00	R$ 1.745,00	R$ 6.980,00
4804	POSTE CONCRETO DT 10M 600 DAN 1 SEGM	PÇ	1,00	R$ 2.180,00	R$ 2.180,00
2153	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PÇ	5,00	R$ 6,50	R$ 32,50
2179	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PÇ	4,00	R$ 25,49	R$ 101,96
2086	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PÇ	6,00	R$ 58,40	R$ 350,40
2123	SUPORTE T COM PARAFUSOS	PÇ	1,00	R$ 75,00	R$ 75,00
2100	SUPORTE TD POSTE CIRC D255MM	PÇ	1,00	R$ 285,00	R$ 285,00
2105	SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM	PÇ	1,00	R$ 295,00	R$ 295,00
27278	TD 3F 45 KVA 23,1KV 220/380 V 25 KV	PÇ	1,00	R$ 22.760,00	R$ 22.760,00
25587	TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 35MM2 VM	PÇ	2,00	R$ 59,00	R$ 118,00
21133	TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 50MM2 AM	PÇ	7,00	R$ 77,00	R$ 539,00
21134	TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 70MM2 BR	PÇ	3,00	R$ 76,00	R$ 228,00
4751	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	PÇ	8,00	R$ 195,00	R$ 1.560,00

LISTA DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Instalar	Vlr Unit	Sub
1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PÇ	8,00	R$ 1,50	R$ 12,00
20039	BRACO ILUM PUB ESPECIAL 1500MM C/ SAPATA	PÇ	4,00	R$ 324,50	R$ 1.298,00
6387	CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL	PÇ	8,00	R$ 12,55	R$ 100,40
18530	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PÇ	4,00	R$ 14,50	R$ 58,00
5365	FIO ISOLADO CU 0,6/1KV 1,5MM2 AZUL	M	12,00	R$ 4,52	R$ 54,24
5360	FIO ISOLADO CU 0,6/1KV 1,5MM2 PRETO	M	12,00	R$ 4,52	R$ 54,24
5419	FIO ISOLADO CU 0,6/1KV 1,5MM2 VERDE	M	12,00	R$ 4,52	R$ 54,24
L30W	LUMINARIA LED 30W	PÇ	4,00	R$ 378,00	R$ 1.512,00
1625	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PÇ	8,00	R$ 16,99	R$ 135,92
24447	RELE FOTOELETRONICO NF 5A C/BASE 220V	PÇ	4,00	R$ 33,55	R$ 134,20

Blumenau / SC., 02 de junho de 2026.

FERNANDO CELESTINO DUARTE
Eng. Eletrecista - CREA/SC 177.721-4

gov.br
Documento assinado digitalmente
FERNANDO CELESTINO DUARTE
Data: 15/06/2026 18:41:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SERGIO LUIS RECKZIEGEL:05502567923

Assinado digitalmente por SERGIO LUIS RECKZIEGEL:05502567923
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=39383509000104, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=SERGIO LUIS RECKZIEGEL:05502567923
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.17 17:41:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0