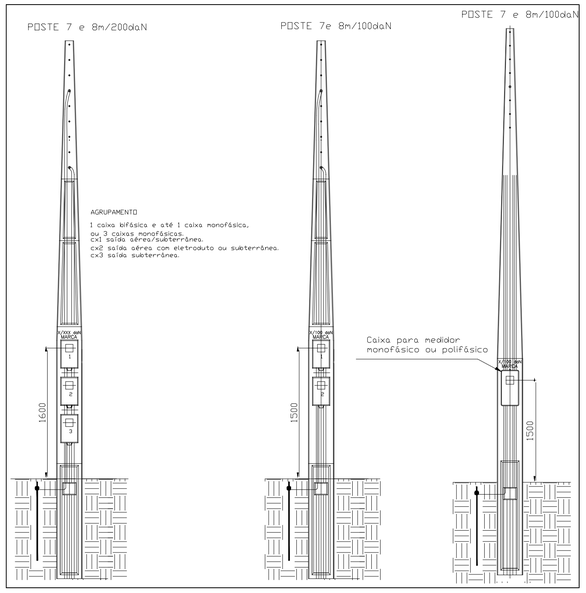


NOTAS:

a) Os materiais mencionados nessa especificação deverão estar de acordo com os padrões Celesc.
b) Poste de concreto seção dupla T, 7 e 8m/100daN, com caixas de medição embutidas.
c) Armação secundária de um ou dois estribos poderá ser em material polimérico ou aço zincado a quente.
d) Parafuso para fixação das roldanas poderá ser em material polimérico ou aço zincado a quente, dimensões 16x250mm, conforme padrão Celesc na E-313.0007, f-30.
e) Roldanas poderão ser em material polimérico, de porcelana ou vidro.
f) Haste de aterramento de aço revestida em cobre com conector, dimensões padronizadas.
g) Condutor de aterramento seção 10mm², com isolamento na cor verde, cabo ou fio. Pode ser usado também aterramento integrado ao poste.
h) Condutores de entrada e saída seção 10mm², classe de isolamento de 0,6/1 kV, sendo no ramal de entrada, um condutor para o neutro com isolamento na cor azul e para o(s) condutor(es) fase(s) isolamento em cor(es), (preta preferencialmente,vermelho, branca ou cinza).
i) As caixas de medição deverão ser em material polimérico, devidamente homologadas pela Celesc.
j) Deverá ser utilizado conector cunha para a conexão dos condutores dos ramais.
k) Dimensões em milímetros (mm), quando não indicado em contrário.

KIT POSTINHO PRÉ-FABRICADO (CONCRETO)

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	56 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	26 pç
4"x 4"	10 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	322.74 m
1.5 mm² - Azul claro	80.86 m
1.5 mm² - Branco	77.78 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	19.06 m
2.5 mm² - Azul claro	309.76 m
2.5 mm² - Branco	135.04 m
2.5 mm² - Preto	125.16 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	233.12 m
2.5 mm² - Vermelho	49.56 m
4 mm² - Azul claro	9.54 m
4 mm² - Branco	9.54 m
4 mm² - Preto	2 m
4 mm² - Verde	0.5 m
6 mm² - Azul claro	18.68 m
6 mm² - Preto	7.34 m
6 mm² - Verde-amarelo	18.68 m
6 mm² - Vermelho	11.34 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Cigarra	
Placa 4x2"	1 pç
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	4 pç
Interruptor paralelo - 3 teclas	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Placa c/ furo	7 pç
Placa p/ 1 função	26 pç
Placa p/ 2 funções	14 pç
Pulsador campainha - 1 tecla	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	25 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
fotocélula	4 pç
Relé temporizado	
Simples	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	11 pç
16 A - 3 kA	1 pç
20 A - 3 kA	1 pç
32 A - 3 kA	1 pç
40 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	4 pç
40 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	3.52 m
3/4"	292.06 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	11.05 m
1.1/4"	1.15 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Elétrica (Alimentação)	
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	5 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	5 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	33 m
10 mm² - Branco	33 m
10 mm² - Preto	33 m
10 mm² - Verde-amarelo	28.3 m
10 mm² - Vermelho	33 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	
1.1/2"	28.3 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1.1/2"	5 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	4.7 m
3/4"	1 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo, haste 16x150mm	3 pç
Arruela lisa zincada	
M10	10 pç
Aruela de pvc (vedação caixa medição)	
4,8mm	4 pç
Cabo cobre isolação/capa PVC, 600V	
Condutor de aterramento Seção 10mm2	10 pç
Cupilha	
Latão	3 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	3 pç
Haste para isolador	
13x350mm zincada a quente	3 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	3 pç
Joelho PVC	
1"	1 pç
Parafuso Francês para fixação braçadeira do estribo	
10x400mm	4 pç
Parafuso auto-atarrachante	
4,8x19mm bicromatizado	4 pç
Parafuso sextavado	
M10x40mm	10 pç
Porca sextavada	
M10x40mm	10 pç
Poste de Aço carbono zincado a quente	
70x70x7000mm esp. 2mm 50daN	1 pç
Tampão de polipropileno	
2 rasgos nas laterais 20x40mm	1 pç
Cabo cobre nú 16mm²	
Condutor da malha de aterramento cabo de cobre nú 16 mm²	7 m
Quadro de medição - CELESC	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa para medidor polifásico em policarbonato - MPP	1 pç

Elétrica (Ar condicionado)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	4 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	4 pç
Elétrica (Preventivo)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	6 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	6 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	6 pç

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)								Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					0	20	35	100	0	100	250	600	1085	3300	5500	7500																
1	Iluminação cozinha, sala 01, sala02, sala 03, sala 04, BWC, BWC PCD, externa fundos e Cobertura	F+N+T	B1	220 V	1	8	7	2									605	605	R	605			1.00	0.80	1.5	2.8	1.5	17.5	3	10	0.15	2.36	OK
2	Iluminação Recepção, sala 05, sala 06 e Externa frente	F+N+T	B1	220 V		12	3	4									745	745	R	745			1.00	1.00	0.7	3.4	1.5	17.5	3	10	0.23	2.43	OK
3	Tomadas sala 01, BWC e BWC PCD	F+N+T	B1	220 V					8								889	800	R	800			1.00	1.00	3.5	4.0	2.5	24.0	3	10	0.25	2.46	OK
4	Tomadas cozinha	F+N+T	B1	220 V					4		3						2444	2200	T			2200	1.00	1.00	9.1	11.1	2.5	24.0	3	16	0.57	2.77	OK
5	Tomadas sala 03, sala 04, sala 06	F+N+T	B1	220 V					15								1667	1500	S		1500		1.00	1.00	3.0	7.6	2.5	24.0	3	10	0.13	2.33	OK
6	Tomadas Recepção, sala 05 e Campainha	F+N+T	B1	220 V					1	15							1667	1500	S		1500		1.00	1.00	6.6	7.6	2.5	24.0	3	10	0.31	2.51	OK
7	Fogão Elétrico	F+N+T	B1	220 V										1			3667	3300	R	3300			1.00	0.80	20.8	16.7	4	32.0	3	20	0.64	2.85	OK
8	Torneira Elétrica	F+N+T	B1	220 V											1		6111	5500	T			5500	1.00	0.80	34.7	27.8	6	41.0	3	32	0.85	3.05	OK
9	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V												1	7500	7500	S		7500		1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	3	40	0.67	2.88	OK
10	Ar condicionado sala 01	F+N+T	B1	220 V									1				1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.52	2.72	OK
11	Ar condicionado sala 03	F+N+T	B1	220 V									1				1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.24	2.45	OK
12	Ar condicionado sala 05	F+N+T	B1	220 V									1				1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.35	2.55	OK
13	Ar condicionado sala 06	F+N+T	B1	220 V									1				1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.27	2.47	OK
14	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V					6								667	600	R	600			1.00	1.00	1.0	3.0	2.5	24.0	3	10	0.05	2.26	OK
15	Motor do portão	F+N+T	B1	220 V						1							680	250	R	250			1.00	1.00	3.1	3.1	2.5	24.0	3	10	0.25	2.45	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V													0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V													0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V													0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V													0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	20	10	6	1	48	1	3	4	1	1	1	31463	28840	R+S+T	8470	10500	9870											

APROVAÇÕES / OBSERVAÇÕES:

SISTEMA	NORMAS TÉCNICAS ADOTADAS	SISTEMA	NORMAS TÉCNICAS ADOTADAS

PEQUENAS ALTERAÇÕES NA EXECUÇÃO PODERÃO SER FEITAS COM AUTORIZAÇÃO E SUPERVISÃO DO ENGENHEIRO FISCAL RESPONSÁVEL E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, TODAVIA MUDANÇAS DIMENSIONAIS DE PORTE NÃO DEVEM SER EXECUTADAS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Responsável Técnico:

gov.br
Documento assinado digitalmente
CRISTIELI LUZA
Data: 01/07/2026 09:04:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CRISTIELI LUZA
CREA-SC: 179.176-8
Coordenadora Geral do Setor de Engenharia

Proprietário:

MUNICÍPIO DE UNIAO DO OESTE
CNPJ: 78.505.591/0001-46

OBRA
GRUPAMENTO DA POLÍCIA MILITAR
Avenida Santo Antonio esquina com a Rua Getúlio Vargas - Centro - União do Oeste/SC

TIPO DE PROJETO
Projeto Elétrico

FASE DO PROJETO
APROVAÇÃO

DESCRIÇÃO DA FOLHA
Detalhe
Lista de Materiais
Quadro de Cargas

FOLHA
03 de 03

ESCALA	DATA	DESENHISTA		PROJETO	APROVAÇÃO
Indicada	05/2026		Projeto Elétrico - Grupamento Padrão.dwg		