

**Legenda das indicações**

Led 400w Refletor de Quadra Esportiva - Refletor De Led 400w Linear Duplo Para Campo Quadra Ip68 Flood Light

**Quadro de Demanda (AL1)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	2.40	66	1.58
<b>TOTAL</b>			<b>1.58</b>

**Quadro de Cargas (AL1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		F+N	B1	220 V	2400	2400	R	2400			1.00	1.00	7.2	10	75.0	40.0			Ok
<b>TOTAL</b>					2400	2400	R	2400	0	0									

**Quadro de Cargas (QM1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2	Quadro de Distribuição	F+N	B1	220 V	2400	2400	R	2400			1.00	1.00	7.2	2.5	31.0	10.0	0.02	0.03	Ok
<b>TOTAL</b>					2400	2400	R	2400	0	0									

**Quadro de Cargas (QD2)**

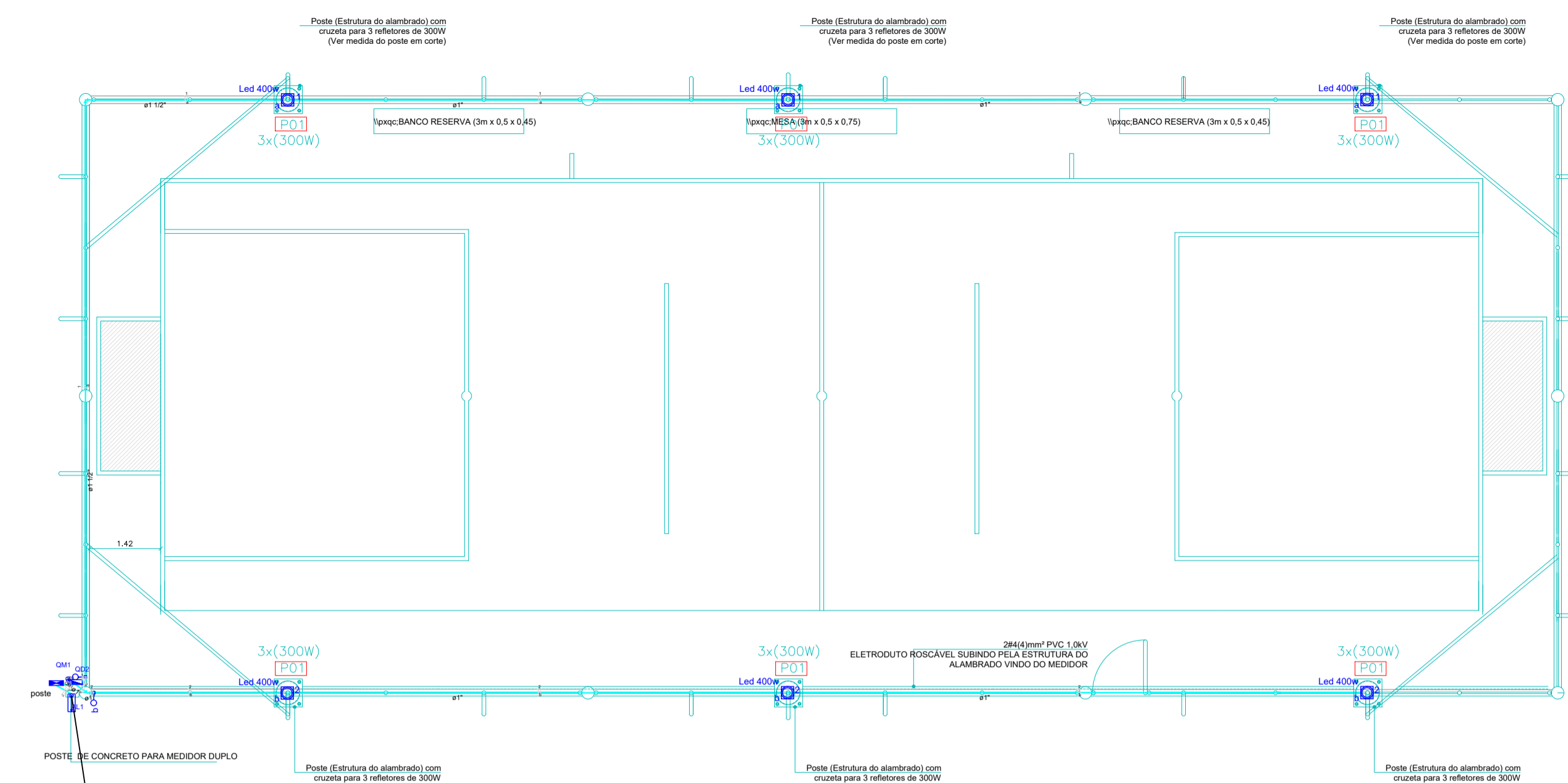
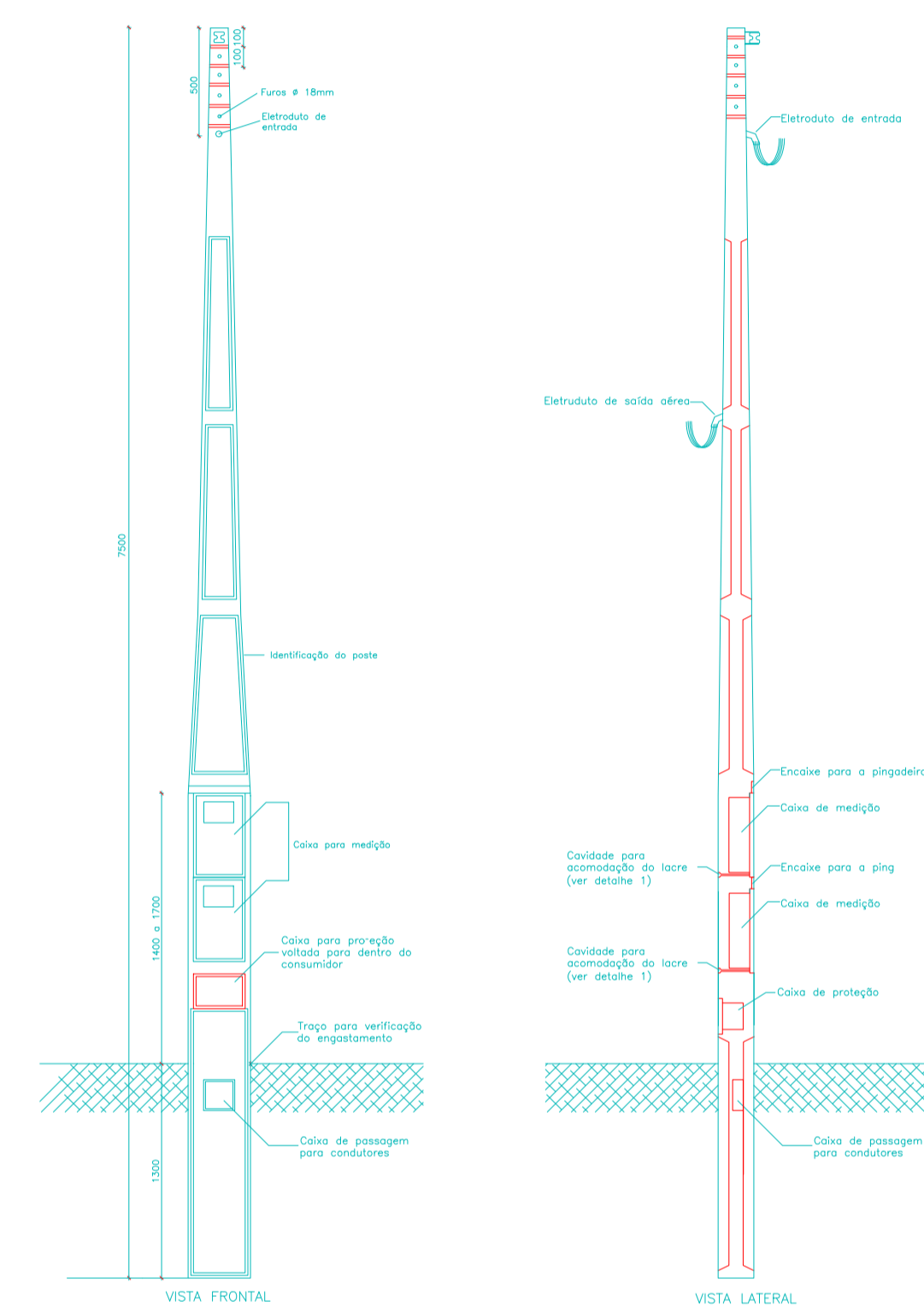
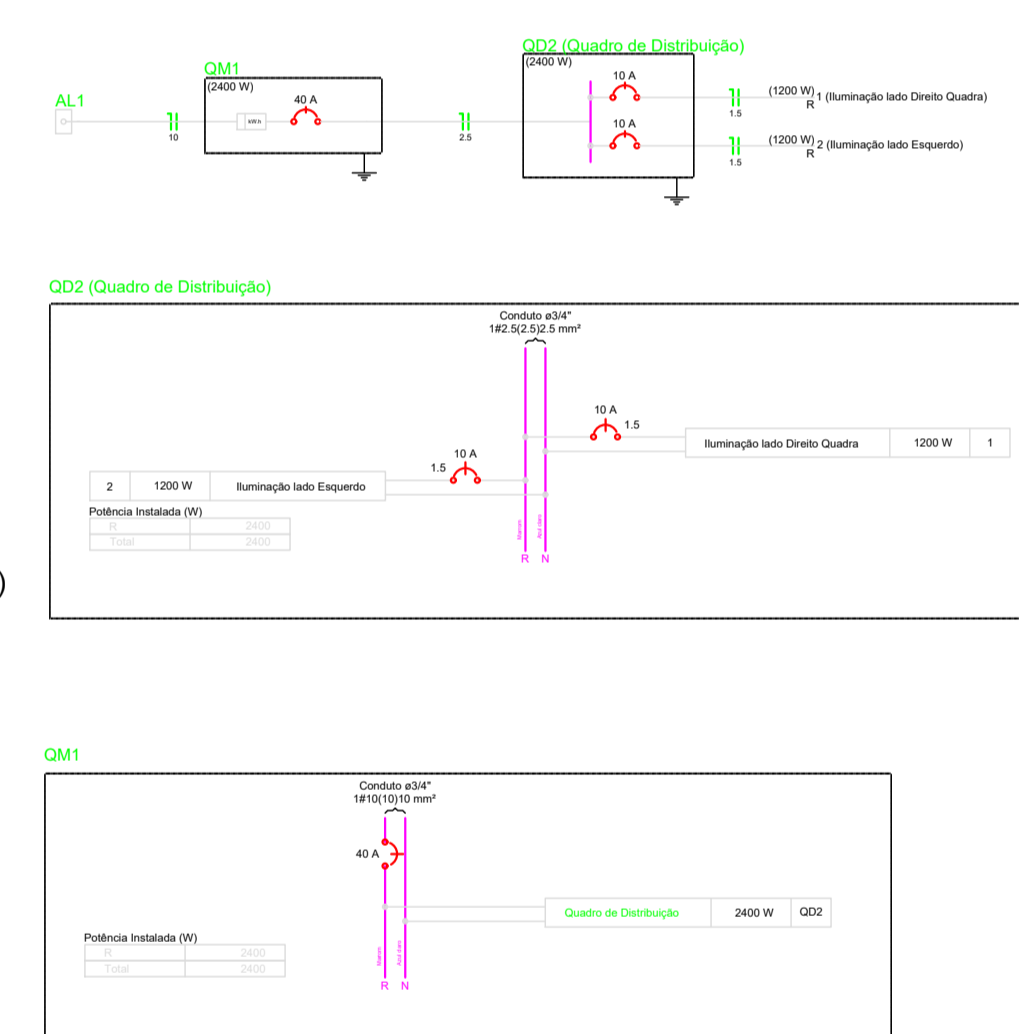
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação lado Direito Quadra	F+N	B1	220 V	400	1200	1200	R	1200			1.00	1.00	5.5	1.5	17.5	10.0	3.25	3.28	Ok
a					3	1200	1200	R	1200					1.00	5.5	1.5	17.5			Ok
2	Iluminação lado Esquerdo	F+N	B1	220 V	3	1200	1200	R	1200			1.00	1.00	5.5	1.5	17.5	10.0	2.44	2.47	Ok
b					3	1200	1200	R	1200					1.00	5.5	1.5	17.5			Ok
<b>TOTAL</b>					6	2400	2400	R	2400	0	0									

**Lista de Materiais**

<b>Acessórios p/ eletrodutos</b>	
Arruela zamak 1"	4 pç
Bucha zamak 3/4"	1 pç
Bucha zamak 1"	4 pç
Caixa PVC 4x2"	2 pç
Curva 180° PVC rosca 1"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1"	2 pç
Luva PVC rosca 1"	23 pç
1.1/2"	6 pç
3/4"	3 pç
<b>Acessórios uso geral</b>	
Arruela de pressão galvan. 1/4"	4 pç
Bucha de nylon S4	13 pç
S6	83 pç
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autotarrachante	13 pç
4,2x32mm autotarrachante	79 pç
4,8x45mm autotarrachante	4 pç
<b>Cabo Unipolar (cobre)</b>	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 10 mm <sup>2</sup>	0.90 m
2.5 mm <sup>2</sup>	0.90 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1.5 mm <sup>2</sup>	192.80 m
<b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função retangular S/ placa	2 pç
Interruptor 1 tecla simples	2 pç
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	2 pç
40 A	1 pç
<b>Eletroduto PVC rosca</b>	
Braçadeira galvan. tipo cunha 1"	58 pç
1.1/2"	21 pç
3/4"	13 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1"	62.07 m
1.1/2"	21.80 m
3/4"	16.38 m
<b>Lâmpadas Led</b>	
Refletor de Quadra Esportiva Refletor De Led 400w Linear Duplo Para Campo Quadra Ip68 Flood Light	
<b>Material p/ entrada serviço</b>	
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	2 pç
2 estribos, haste 16x350mm	2 pç
Arruela quadrada aço galvanizado Furo D=18mm	8 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Cinta de aço inox p/ poste 2 partes c/ parafuso e porca	2 pç
Conector haste - cabo de latão estanhado P/ 1 cabo de cobre 16-70mm <sup>2</sup>	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	4 pç
Porcelana vidrada Olhal para parafuso M16	5 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	4 pç
Porca quadrada aço galvanizada Parafuso D=16mm	4 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
<b>Quadro de medição - CELESC</b>	
Unidade consumidora individual - embutir Caixa monofásica - LC	1 pç
<b>Quadro distrib. plástico - sobrepor</b>	
Sem barramento - UL (Ref. Cemar) Cap. 3 disj. unipol.	1 pç

**Legenda**

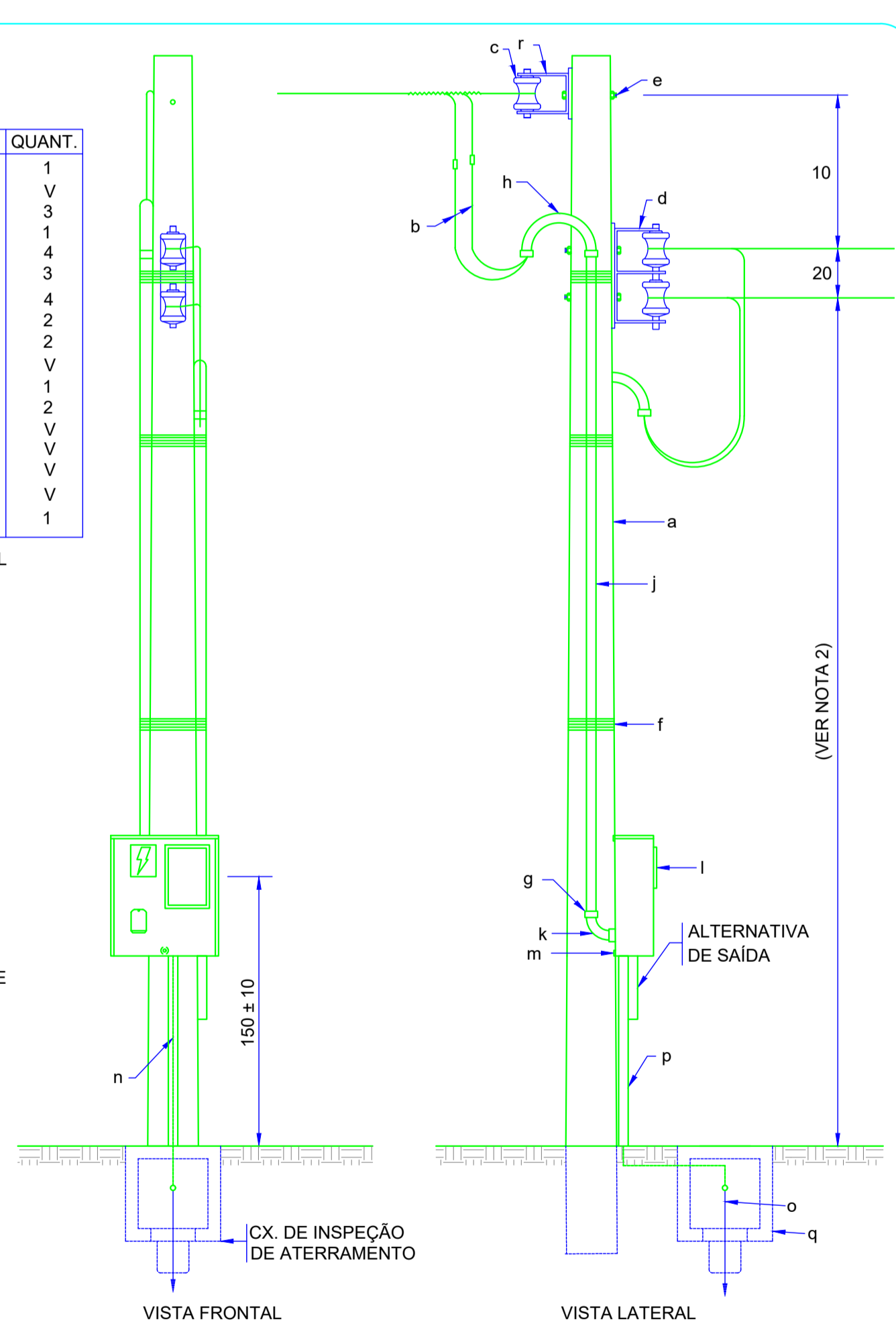
- Refletor De Led 400w Linear
- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso



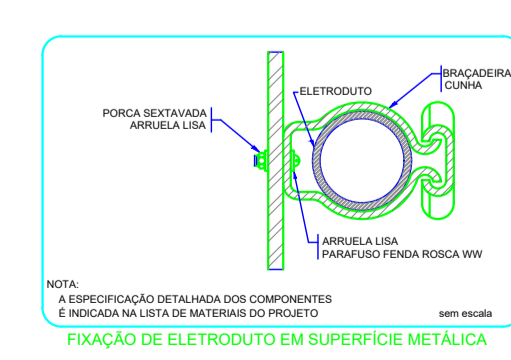
IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
a	POSTE DE CONCRETO, ALTURA MÍNIMA 6m	1
b	RAMAL DE SERVIÇO CONDUTOR DE COBRE (ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	1
c	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE DOIS ESTRIBOS	3
d	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	4
e	CINTA OU FIO DE COBRE	3
f	LUVA PVC OU FERRO GALVANIZADO	4
g	CURVA DE ENTRADA DE 180°	2
h	CURVA DE ENTRADA DE 90°	2
i	ELETRODUTO DE FERRO GALV. OU DE PVC RÍGIDO	V
j	CAIXA PARA MEDIDOR, PADRÃO CELESC	1
m	SUPORTE DE MADEIRA DE LEI	2
n	CONDUTOR DE COBRE NU	V
o	ELETRODO DE ATERRAMENTO, COM CONECTOR	V
p	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	V
q	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	V
r	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	1

V = VARIÁVEL

- NOTAS:**
- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADO NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
  - A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A PARTE INFERIOR DE QUALQUER CONDUTOR E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 5.50m EM LOCAIS DE TRÂNSITO OU PASSAGEM DE VEÍCULOS E 3.50m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA
  - AS DIMENSÕES INDICADA SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "cm".



**FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA - MEDIÇÃO À 2 FIOS - INSTALAÇÃO EM POSTE**



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CRISTÓVÃO DO SUL**  
 SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
 Rua Juvenílio F. de Moraes, 19 - São Cristóvão do Sul/SC - CEP 89533-000  
 Fones: (0xx49) 3253-1200 - e-mail: pmsc@pmsc.sc.gov.br

REFORMA DA QUADRA FUTEBOL P/ SOCIETY MONTE ALEGRE  
 LOCAL: Rua Loureno de Sousa

FRANCHA TOTAL  
 02 02

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO / DRENAGEM  
 ARQUIVO: QUADRA SOCIETY.dwg  
 ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO  
 ÁREA TERRENO: -  
 FECHAMENTO DA QUADRA: 355,32 m<sup>2</sup>  
 ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL: 2021-2024  
 DESENHO: ENG CÍRO FONTANA SURDI  
 DATA: 11/10/2024 REVISÃO:  
 Eng. Ciro Fontana Surdi - CREA/SC 063545-0 (e-mail: engenheiroc@gmail.com)