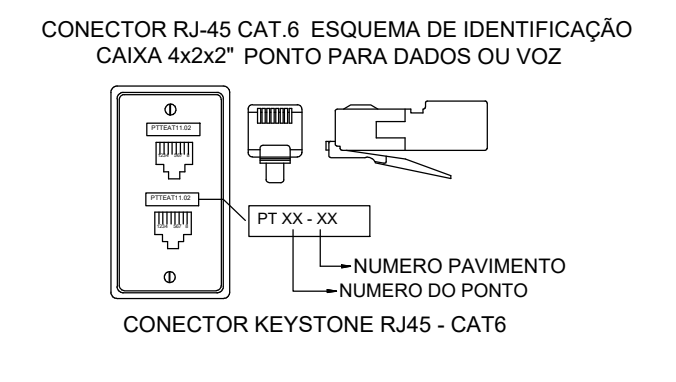


**LEGENDA:**

- Embutido de solo 5w 3000x com grade antifusante Ø6,5x70M
- Espeço de led para jardim 3000x 240m 24" IP65
- FITA LED VERTICAL
- LUMINÁRIA LED - VER DESCRITIVO LUMINOTÉCNICO
- POSTE LED - VER DESCRITIVO LUMINOTÉCNICO
- TRILHO LED 100M
- Interruptor de uma seção
- Poste
- Tomada 130cm
- Tomada baixa 30cm
- Tomada trifásica 4P
- Relé fotoelétrico (foto célula)
- Caixa de passagem na parede
- Caixa de passagem no piso
- Caixa de passagem Tampa de ferro
- Caixa LL 3/4" - 6 entradas
- Caixa LR 3/4" - 6 entradas
- Caixa T 3/4" - 5 entradas
- Caixa X 3/4" - 5 entradas
- Quadro Geral de luz e força
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa para Medidor
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 40A 3P
- DPS Classe II 20KA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Tubo que Desce (Unifilar)
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

**LEGENDA:**

- Tomada RJ45 na parede 40cm acima do piso (1P)
- Tomada RJ45 40cm abaixo do teto (1P)
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA - TELEFONE - TAMPA DE FERRO
- Quadro de Distribuição - LAN
- Eletroduto no Piso
- Tubo que Desce (Unifilar)
- Cabo para lógica
- Fibra Ótica multimodo 4 Fibras
- Cabo UTP 4 pares CAT 6

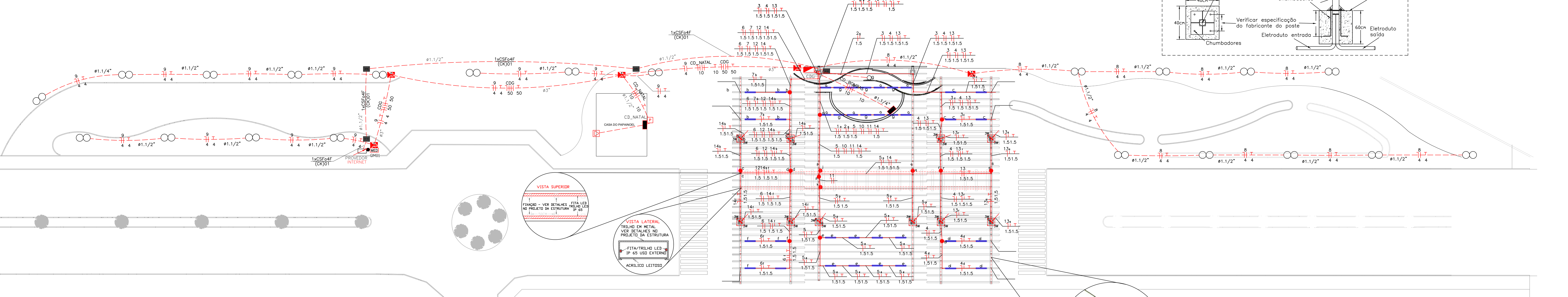
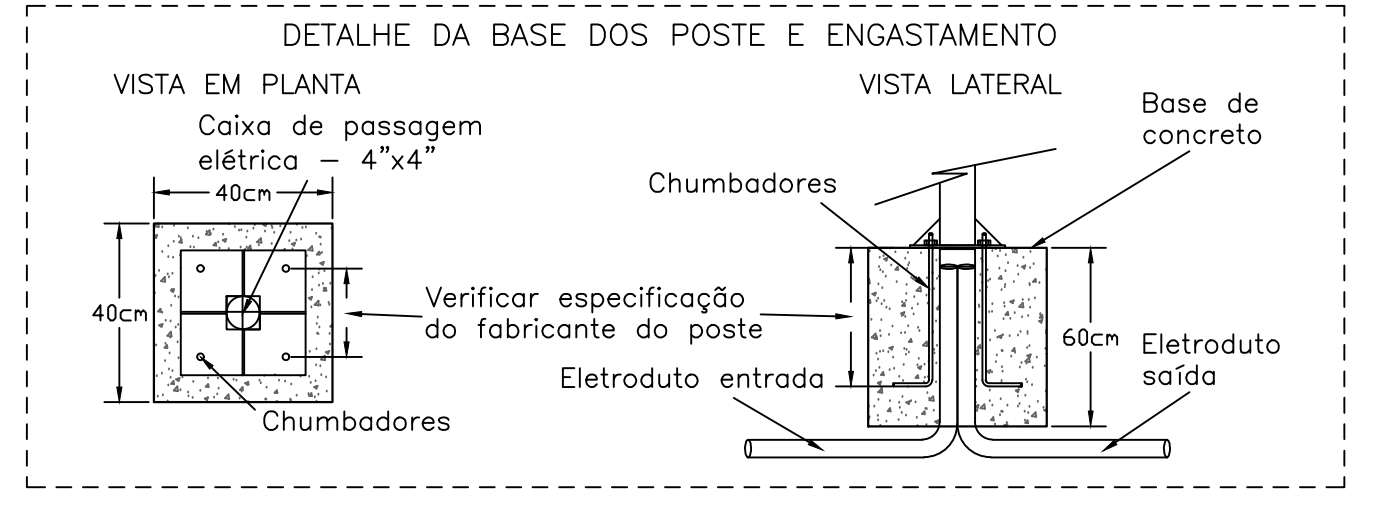


ELÉTRICO INTERNO - CASA DE MÁQUINAS ESCALA: 1/50

Circ.	Descrição	Instalado	Demanda	Aut. VA	Aut. VA (%)	Aut. VA (%)	Aut. VA (%)	Aut. VA (%)	Aut. VA (%)	Fases	Cond. mm2	Fusíveis
1	Bomba 1	1	1491,4	1864,3	100%	0,80	2,82	3	20A	4	ABC	
2	Bomba 2	1	1491,4	1864,3	100%	0,80	2,82	3	20A	4	ABC	
3	Bomba 3	1	1491,4	1864,3	100%	0,80	2,82	3	20A	4	ABC	
4	Iluminação casa de máquinas	4	128,0	160,0	100%	0,80	0,60	1	10A	15	A	
5	Tomadas de uso geral casa de máquinas	3	900,0	1125,0	100%	0,80	0,11	1	16A	25	B	
Total		4	3	5502,2	6860,0	100%	0,80	8,47	3	40A	10	ABC

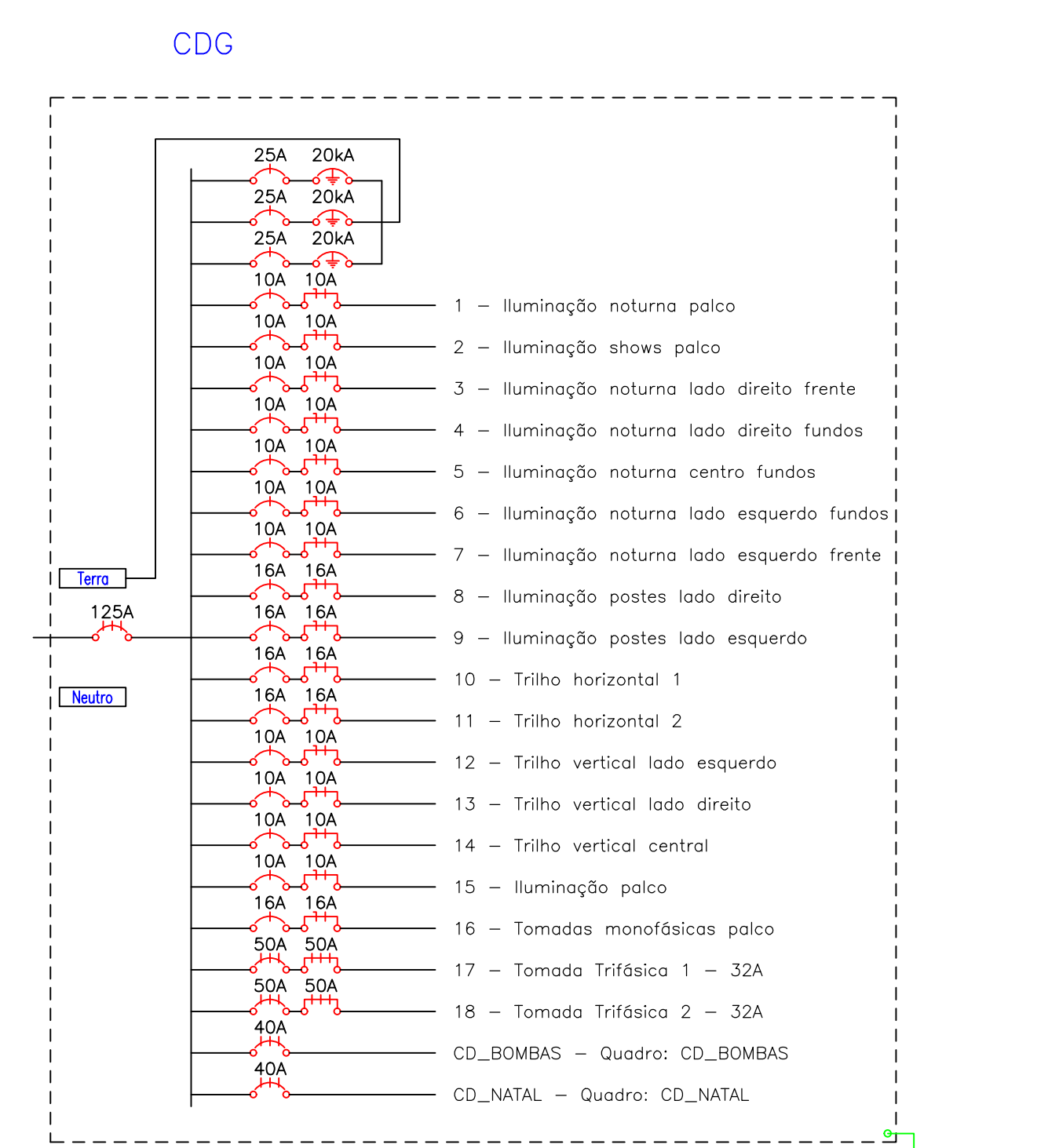
Potência Demandada: 100% (5502,2 W) (6860,0 V.A)  
Corrente nas Fases: A=8,1A B=13,6A C=8,5A

**SEGURANÇA**  
ANTES DE INICIAR OS TRABALHOS:  
1) DESLIGAR  
2) TESTAR  
3) ATERRAR  
4) SINALLIZAR  
5) TRABALHAR  
SEMPRE UTILIZAR EPI's E EPC's



**LUMINOTÉCNICO**

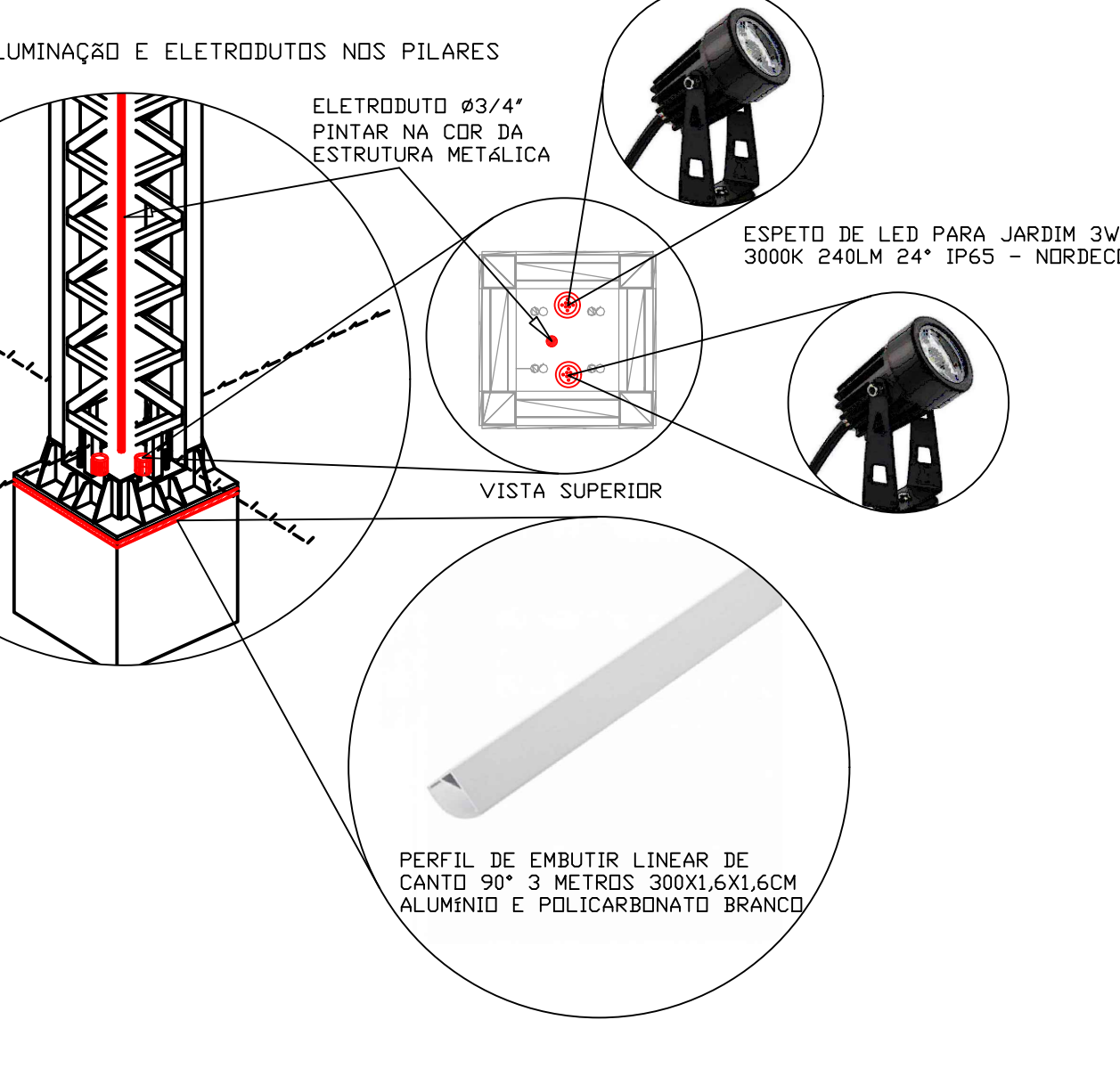
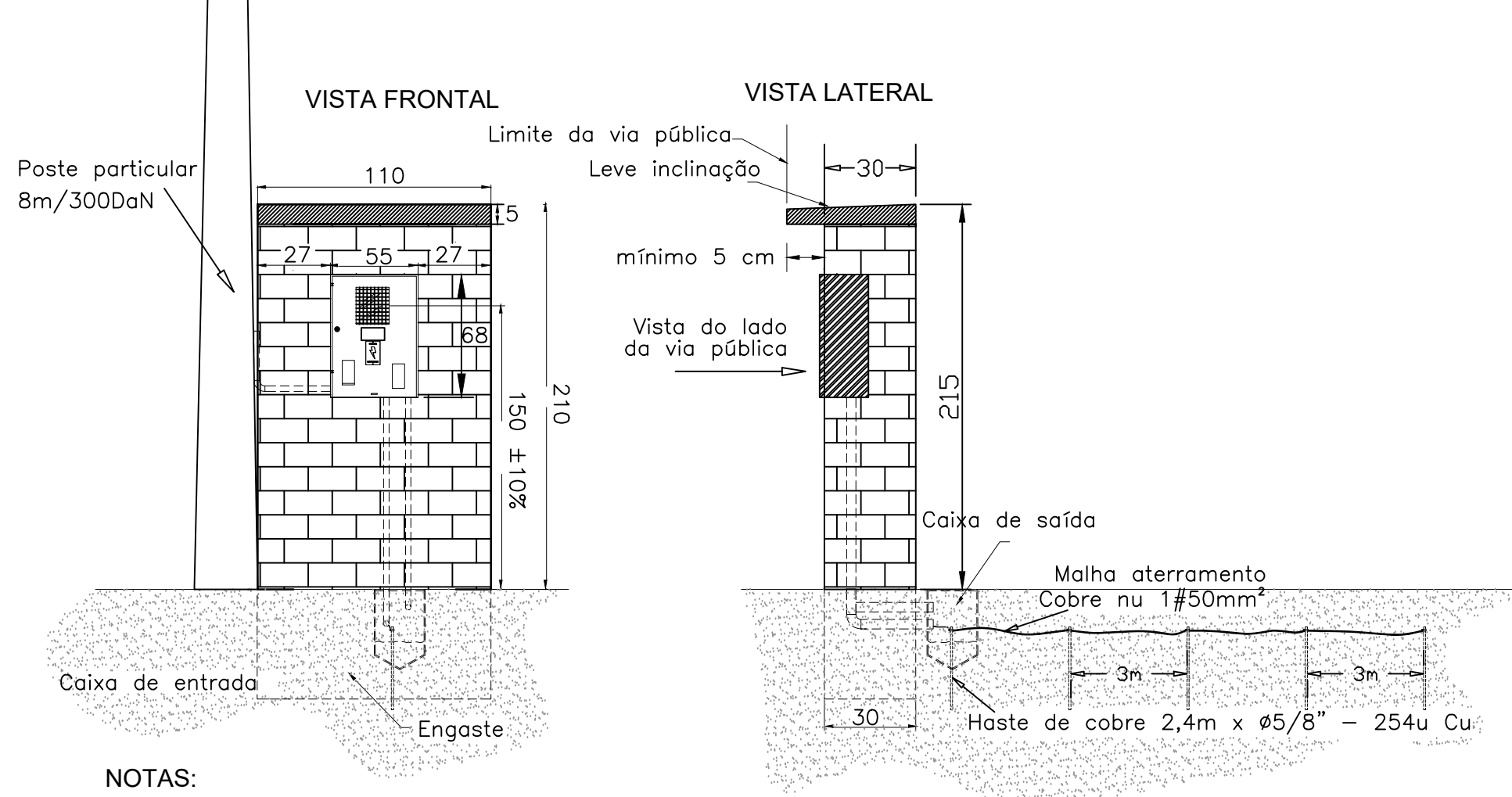
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS	SIMBOLOGIA	MADEIRA / REFERÊNCIA
01	LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS T5 LED - MODELO PVP150-828 - INSTALAÇÃO: SOBREPONTO. CORPO: CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURADA - DISSIPADOR: ACRÍLICO TRANSDUCIDO. PARA USO COM LÂMPADA TUBULAR LEDVANCE/ACERLUMINAR. SOBREPONTO EM FORÇAS DE ALUMINUM, CONCRETO E MADEIRA. CORPO: PRODUTO EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A FRIA - ACABAMENTO: TINTA PASTILHA DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURADA APLICADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, GARANTINDO CAMADA MÍNIMA DE 50µm. REFLETOR: EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR CORTEZ. DISSIPADOR: ACRÍLICO LEITOSO. ANTI-UMIDIFICADOR EM POLICARBONATO SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO PARA OS FIOS, ROTOR DE SEGURANÇA E CONTATO EM BRONZE FORJADO, PROTEÇÃO PARA MÃO DE ENCADRE. PARA USO COM LÂMPADA TUBULAR LED - ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP20. LARGURA: 100MM X ALTURA: 100MM X COMPRIMENTO: 110MM		
02	FOSSO Ø60 x 127 SW - EMBUTIDO DE SOLO COM GRADE ANTIFUSANTE. TENSÃO: 100-240V FATOR DE POTÊNCIA: 0,95 - CORRENTE: 0,050A(220V) FLUXO LUMINOSO: 240LM EFICÁCIA LUMINOSA: 40LM/W ÂNGULO DE ABERTURA: 12º IRC: 340 VIDA ÚTIL (L70): 25.000H TEMP. DE OPERAÇÃO: -20° - 60° GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 MATERIAL: ALUMINIO		
03	ESPETO LED Ø100 127 SW - POTÊNCIA 24W - GRAU DE ABERTURA: 24° FLUXO LUMINOSO: 240LM TENSÃO (V): 100-240V TEMP. DE COR: 3000K GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 MATERIAL: ALUMINIO		
04	LUMINÁRIA MODELO LLN22-54000800 - INSTALAÇÃO: SOBREPONTO. CORPO: EXTRUDADO EM ALUMINIO. EFEITO DE LUZ: ILUMINAÇÃO DIRETA DIFUSA ACABAMENTO TINTA PASTILHA DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURADA APLICADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, GARANTINDO CAMADA MÍNIMA DE 50µm. REFLETOR: EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR CORTEZ. DISSIPADOR: ACRÍLICO LEITOSO. PAINEL: EXTRUDADO. FLUXO: 1890LM POTÊNCIA: 17,25W EFICÁCIA: 111LM/W TEMPERATURA DE COR: 4000K IRC: > 80 ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP20 LARGURA: 100MM X ALTURA: 50MM X COMPRIMENTO: 110MM		
05	POSTE DE LUZ LED PETALA EXTERNO MODELO P-84/1 TENSÃO: 100-220V MATERIAL: AÇO FORJADO POTÊNCIA: 24W COR DA LUZ: BRANCO QUENTE TEMPERATURA DE COR: 3000K QUENTE TIPO DE LÂMPADA: BUBLO LED SÓQUETE: E27 AMBIENTES INDICADOS: ÁREA EXTERNA ESTILO: CLEAN, MODERNO ALTURA (CM): 200 X COMPRIMENTO (CM): 56 X LARGURA (CM): 32,6 ACOMPANHA BASE DE CONCRETO 0,4M X 0,4M X 0,7M FOR = ZIMPA, LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO		
06	LUMINÁRIA MODELO LLN24-54000800 - INSTALAÇÃO: SOBREPONTO. CORPO: EXTRUDADO EM ALUMINIO. EFEITO DE LUZ: ILUMINAÇÃO DIRETA DIFUSA ACABAMENTO TINTA PASTILHA DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURADA APLICADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, GARANTINDO CAMADA MÍNIMA DE 50µm. REFLETOR: EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR CORTEZ. DISSIPADOR: ACRÍLICO LEITOSO. PAINEL: EXTRUDADO. FLUXO: 3780LM POTÊNCIA: 33,5W EFICÁCIA: 111LM/W TEMPERATURA DE COR: 4000K IRC: > 80 ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP20 LARGURA: 48MM X ALTURA: 90MM X COMPRIMENTO: 222MM		



**NOTAS:**

- 1- AS ESPESURAS DAS PAREDES SÃO: 15 cm PARA TUIÇOS 19 cm PARA CONCRETO
- 2- AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS.

ELÉTRICO - RUA COBERTA ESCALA: 1/200

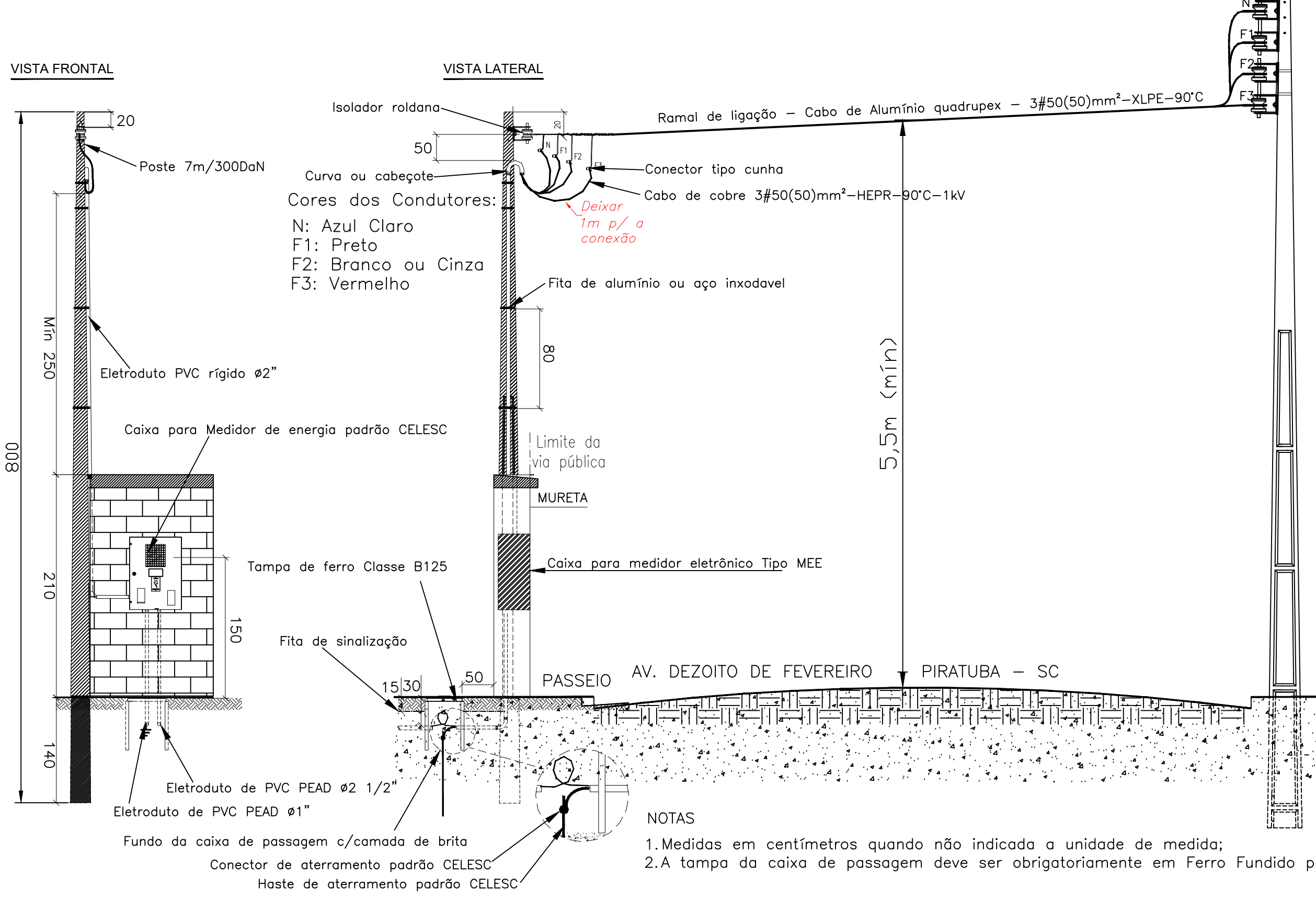


**Quadro de Cargas**

Circ.	Descrição	Instalado	Demanda	Aut. VA	Aut. VA (%)	Aut. VA (%)	Aut. VA (%)	Aut. VA (%)	Aut. VA (%)	Fases	Cond. mm2	Fusíveis	
1	Iluminação noturna palco	8	288,0	360,0	100%	0,95	1,38	1	10A	15	220	0,21 C	
2	Iluminação shows palco	2	216,0	270,0	100%	0,95	0,63	1	10A	15	220	0,63 C	
3	Iluminação noturna lado direito frente	4	144,0	180,0	100%	0,95	0,69	1	10A	15	220	0,22 B	
4	Iluminação noturna lado direito fundos	4	144,0	180,0	100%	0,95	0,69	1	10A	15	220	0,49 B	
5	Iluminação noturna centro fundos	4	300,0	375,0	100%	0,95	1,44	1	10A	15	220	0,62 A	
6	Iluminação noturna lado esquerdo fundos	4	144,0	180,0	100%	0,95	0,69	1	10A	15	220	0,39 A	
7	Iluminação noturna lado esquerdo frente	4	144,0	180,0	100%	0,95	0,69	1	10A	15	220	0,12 B	
8	Iluminação postes lado direito	9	900,0	947,4	100%	0,95	4,31	1	16A	4	220	1,02 C	
9	Iluminação postes lado esquerdo	12	1200,0	1263,2	100%	0,95	5,74	1	16A	4	220	1,77 B	
10	Trilho horizontal 1	1	1500,0	1578,9	100%	0,95	7,18	1	16A	2,5	220	0,93 B	
11	Trilho horizontal 2	1	1500,0	1578,9	100%	0,95	7,18	1	16A	2,5	220	0,11 C	
12	Trilho vertical lado esquerdo	2	600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1	10A	15	220	1,41 B	
13	Trilho vertical lado direito	8	624,0	656,8	100%	0,95	2,99	1	10A	15	220	1,64 A	
14	Trilho vertical central	8	624,0	656,8	100%	0,95	2,99	1	10A	15	220	0,89 C	
15	Iluminação palco	10	178,0	194,9	100%	0,90	0,89	1	10A	15	220	0,16 A	
16	Tomadas monofásicas palco	6	1800,0	2250,0	100%	0,80	10,23	1	16A	2,5	220	2,58 A	
17	Tomada Trifásica 1 - 32A	1	2500,0	3125,0	100%	0,80	47,35	3	50A	16	380	0,24 ABC	
18	Tomada Trifásica 2 - 32A	1	2500,0	3125,0	100%	0,80	47,35	3	50A	16	380	0,29 ABC	
CD_BOMBAS	Quadro: CD_BOMBAS	1	4474,2	5592,8	100%	0,80	8,47	3	40A	10	380	0,11 ABC	
CD_NATAL	Quadro: CD_NATAL	1	1000,0	1250,0	100%	0,80	18,94	3	40A	10	380	0,58 ABC	
Total		20	10	4	38	21	6	2	6	2	1	1	1
Total		Aliment. Ch=7,5m		728,2		0,81		100,28		3		125A 50 30 3 ABC	

Potência Total (74780,2 W) (91803,9 V.A) Potência Demandada: 72% (53841,7 W) (66098,8 V.A)  
Corrente nas Fases: A=139,0A B=139,3A C=138,0A

Medição em poste convencional com caixa ME embutida na em muro ou mureta para disjuntor de 125 A (ramal de ligação aéreo).



**NOTAS:**

1. A mureta deverá ser engastada no solo em profundidade adequada ou construída sobre base de alvenaria ou concreto que garanta sua resistência e estabilidade;
2. A mureta deverá ser armatada com acabamento em reboco, inclusive a parte traseira;
3. A mureta poderá fazer parte integrada ao muro ou parede;
4. Dimensões mínimas indicadas em centímetro, exceto altura da caixa de medição;
5. A mureta e a pingadeira deverão ser moldadas ou construídas numa peça única.

**SEGURANÇA**  
ANTES DE INICIAR OS TRABALHOS:  
1) DESLIGAR  
2) TESTAR  
3) ATERRAR  
4) SINALLIZAR  
5) TRABALHAR  
SEMPRE UTILIZAR EPI's E EPC's

REVISÃO	REVISÃO	DATA	REVISÃO

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA CNPJ 02.114.481/0001-88	RENATO BERGAMO CREA: 61.489/4

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA CNPJ 02.114.481/0001-88 RUA COBERTA DE FEVEREIRO, CENTRO: PIRATUBA - SC	EMERSON FERRARI Engenheiro Mecânico CREA:SC: 166914-0 JAMIE F. SCHMIDT COSTA Engenheira Eletricista CREA:SC: 031189-5