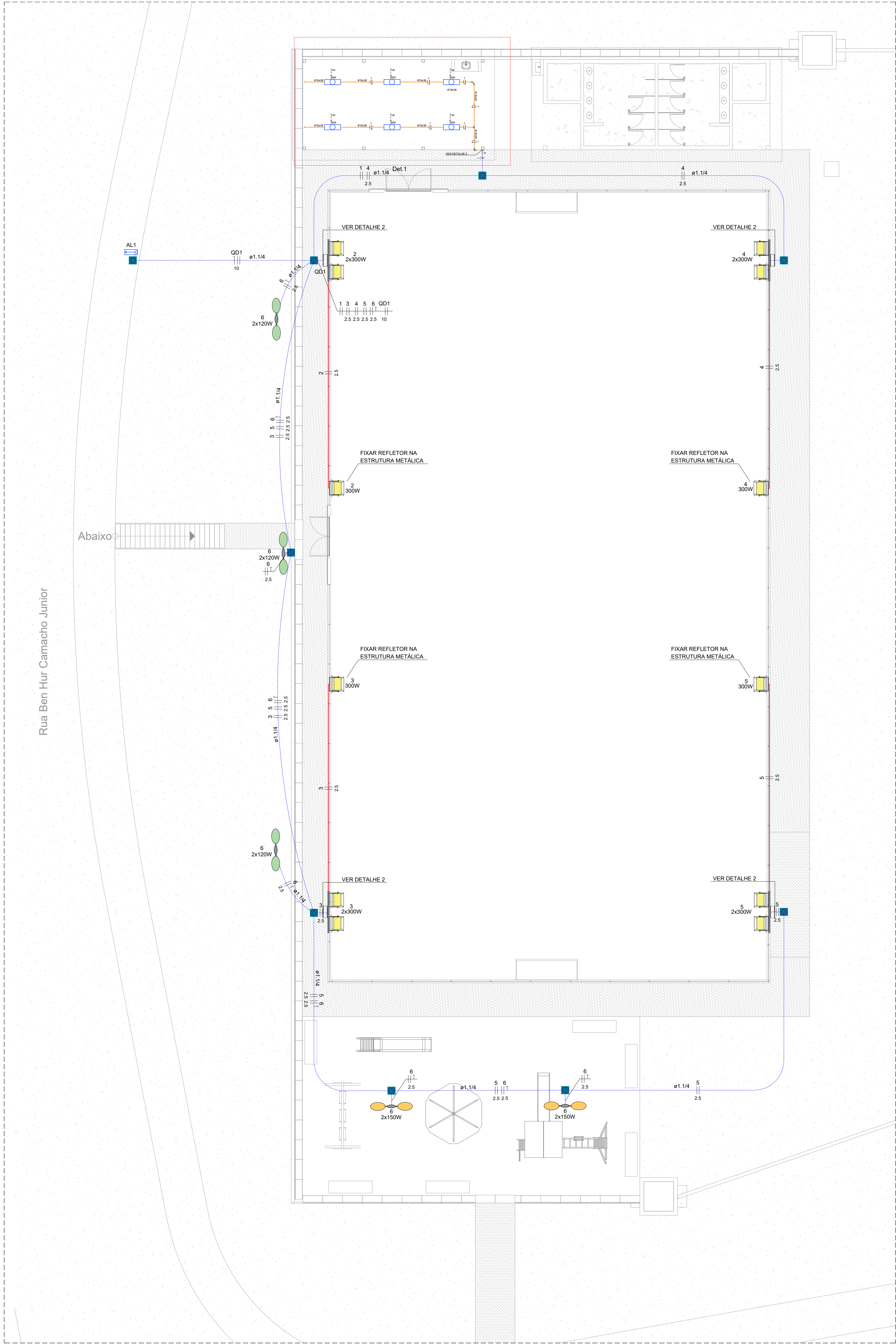
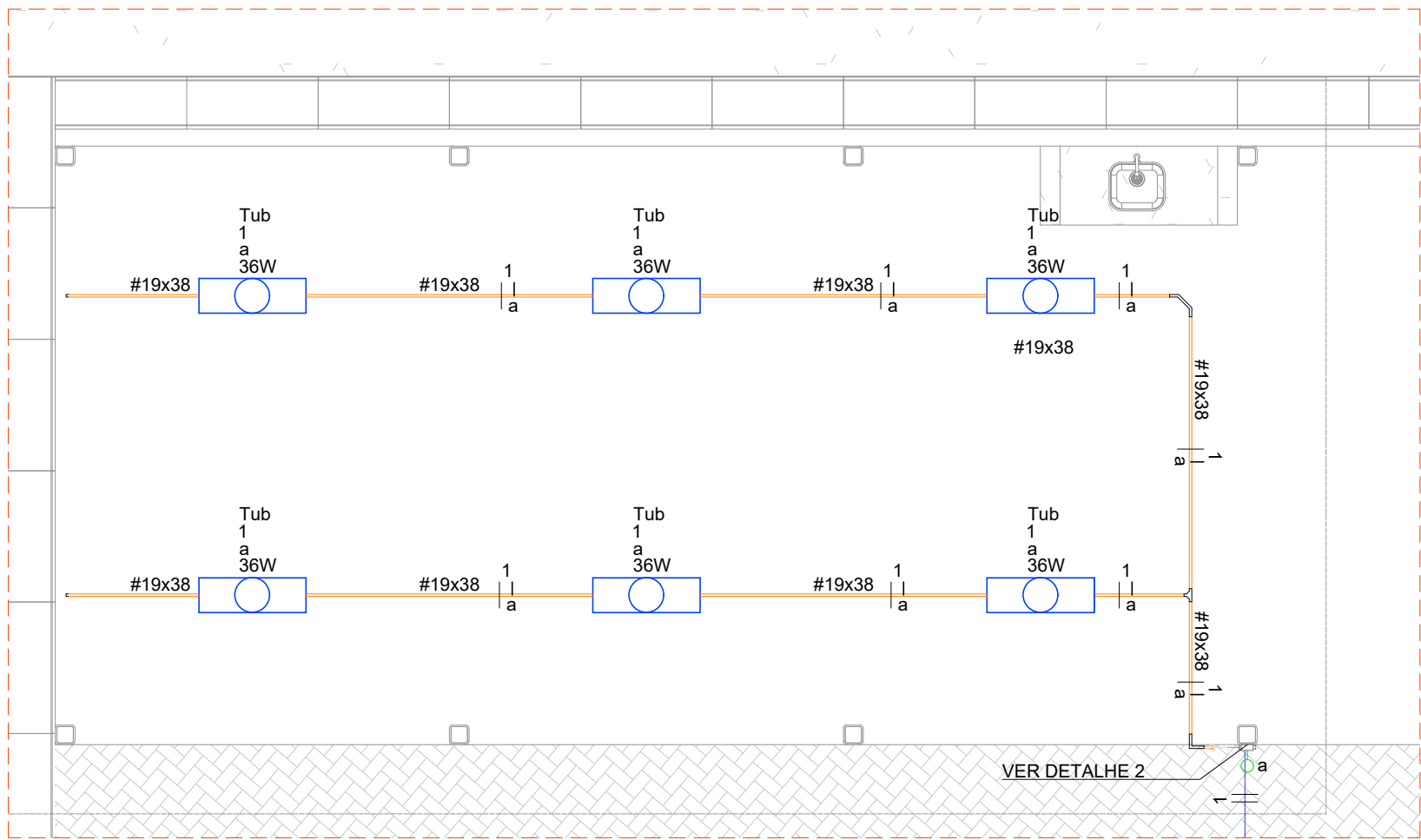




PLANTA BAIXA - ELÉTRICA

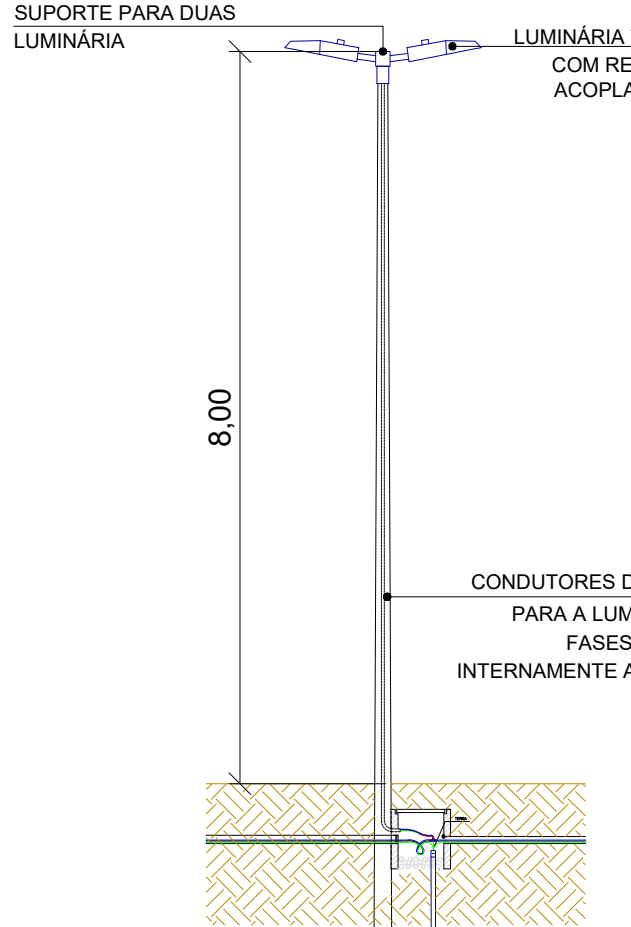
REC: 1/100

LEGENDA	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Condutete C - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Cotovelo reto 90°
	Curva 90°
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Poste metálico 6 metros com duas luminárias 150W LED
	Poste metálico 6 metros com duas luminárias 120W LED
	Lâmpada tubular 36W LED
	Quadro de distribuição (instalar a 3,50m do piso)
	Refletor 300W LED
	T horizontal 90°
	Terminal
	Pilar existente



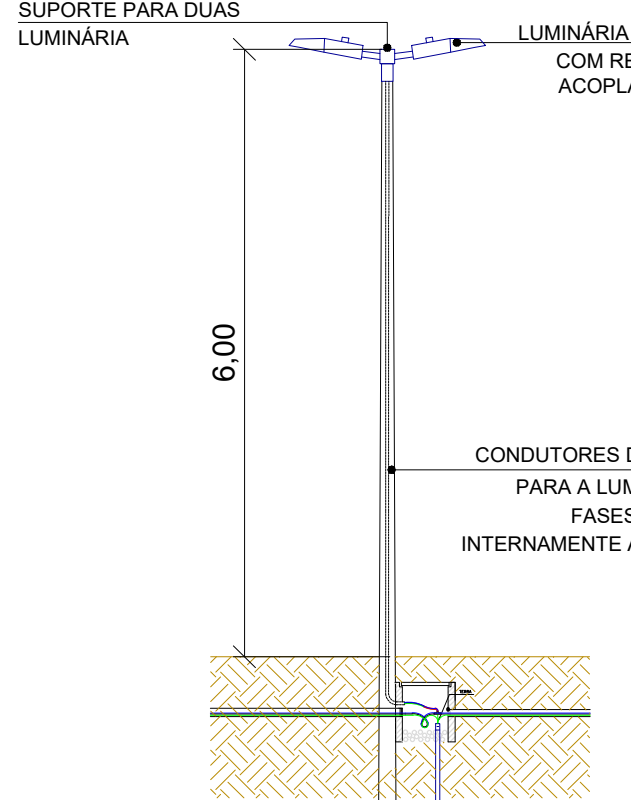
DETALHE 1

REC: 1/100



DETALHE - POSTE DE 8,00M

REC: 1/100

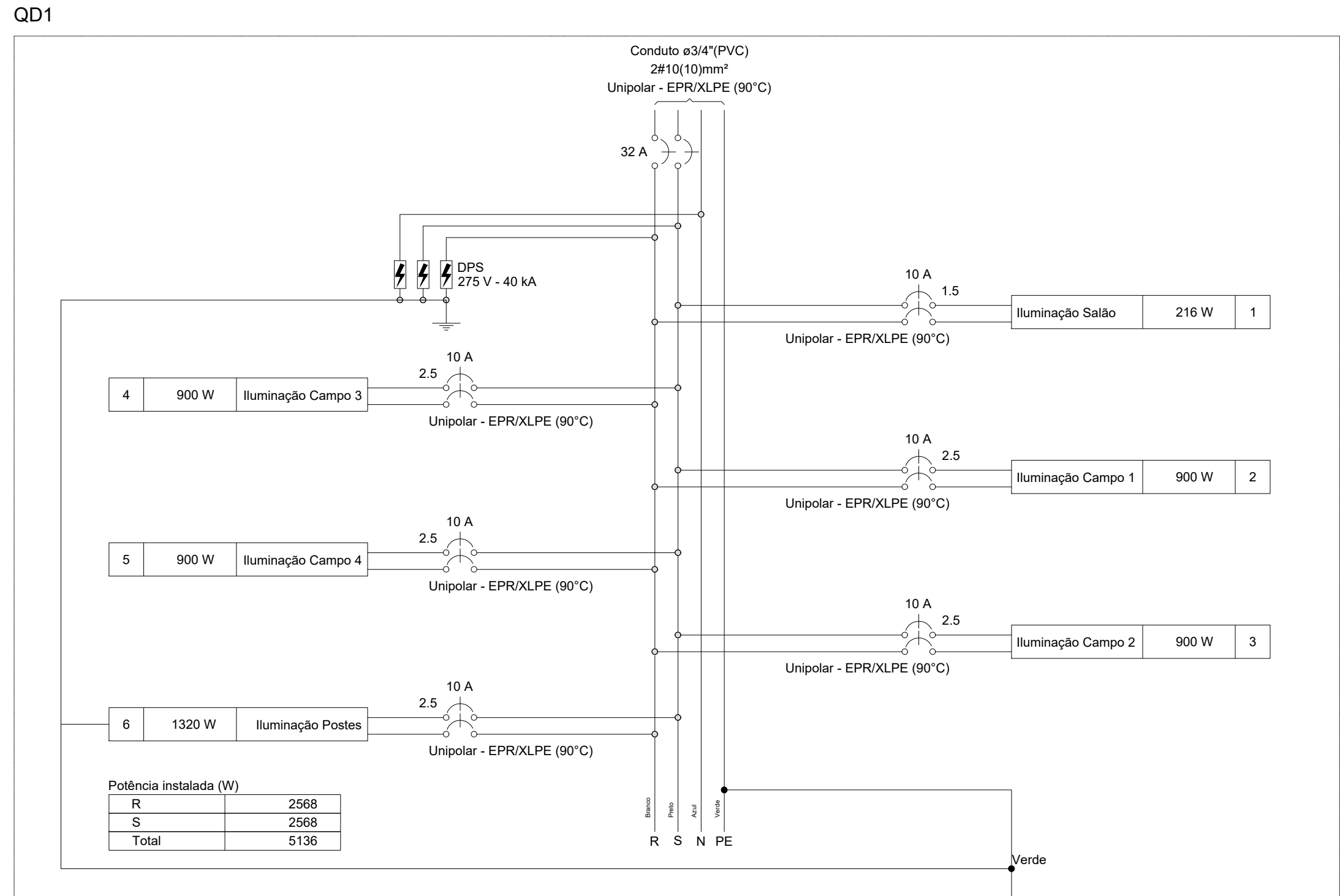


DETALHE - POSTE DE 6,00M

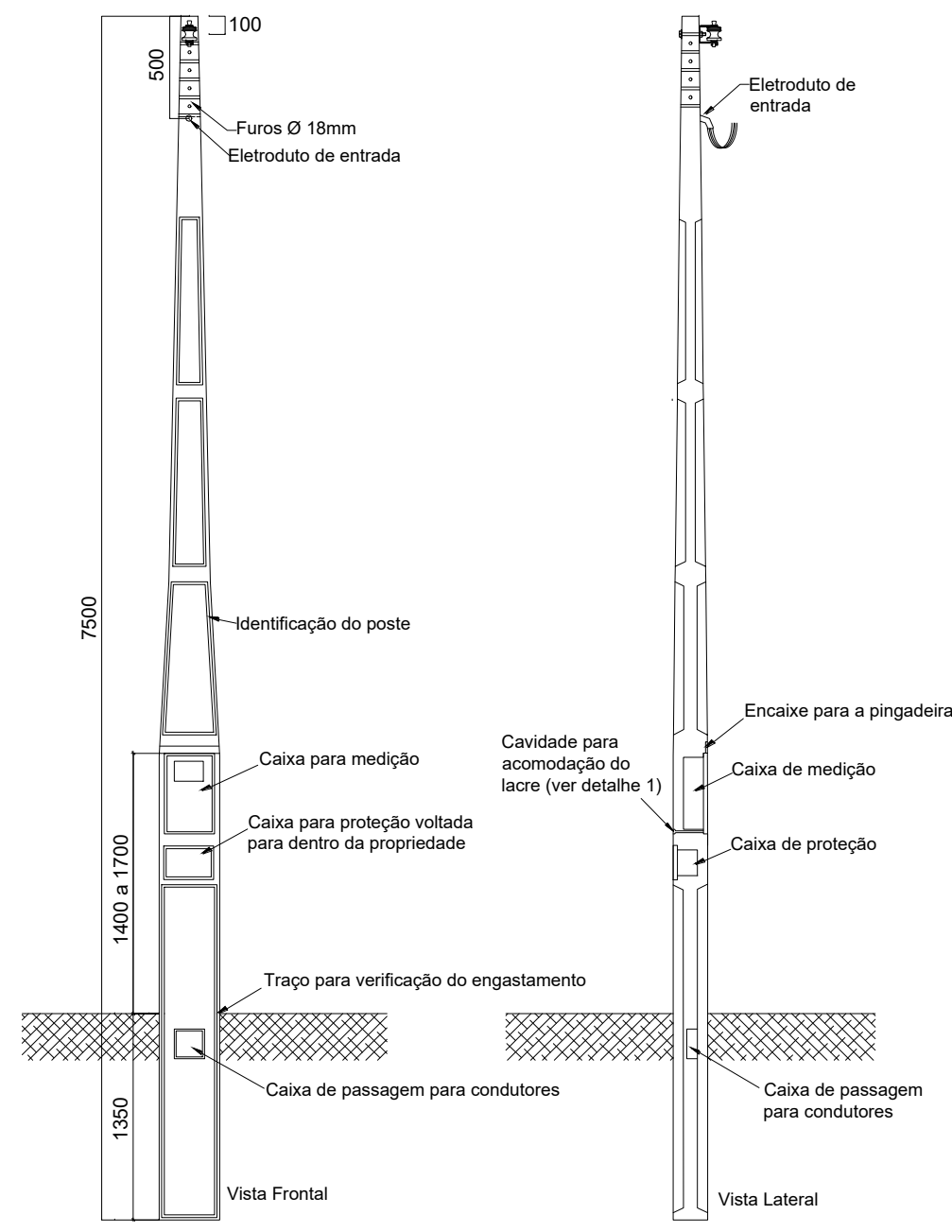
REC: 1/100

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's	0,58	100,00	0,58
		TOTAL	0,58

Quadro de Cargas (QD1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. - S (W)	Pot. - R (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _{tr} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	I _{sc} (A)	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)
1	Iluminação Salão	F+D	D	220 V	6	230	216	108	108	1,00	1,00	1,0	1,0	1,5	20,0	5	10
2	Iluminação Campo 1	F+D	D	220 V	6	1000	900	450	450	1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	34,0	5	10
3	Iluminação Campo 2	F+D	D	220 V	6	1000	900	450	450	1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	34,0	5	10
4	Iluminação Campo 3	F+D	D	220 V	6	1000	900	450	450	1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	34,0	5	10
5	Iluminação Campo 4	F+D	D	220 V	6	1000	900	450	450	1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	34,0	5	10
6	Iluminação Postes	F+D+T	D	220 V	6	1347	1320	660	660	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	34,0	5	10
TOTAL					6	6	4	12	5577	5136	R+H	2568	2568	0	1,00	1,54	3,03

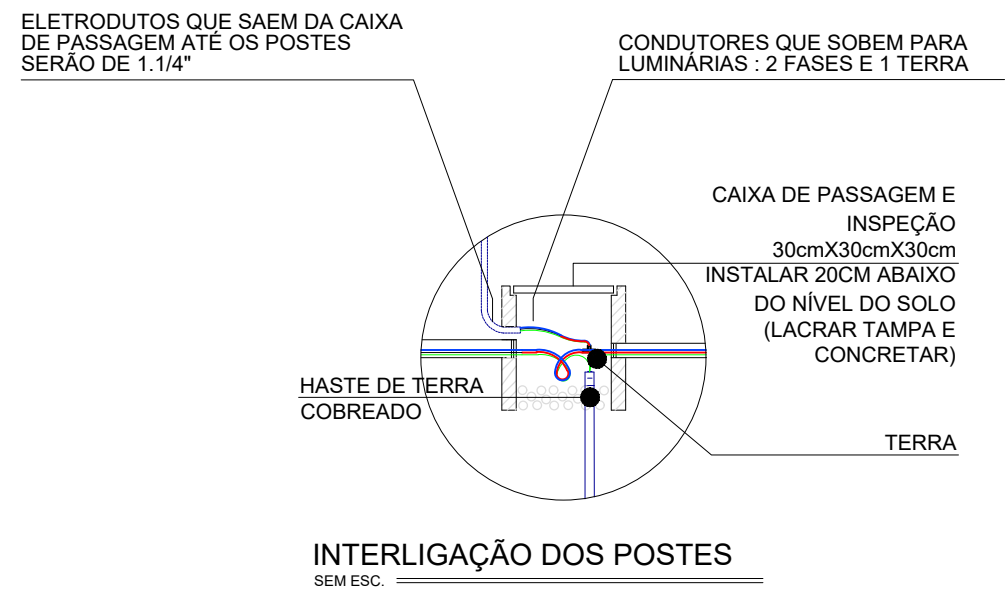


Legenda de condutos	
	Elétrica
	Piso (PVC Flexível)
	Direta
	Teto (Perfurado Perfurado)

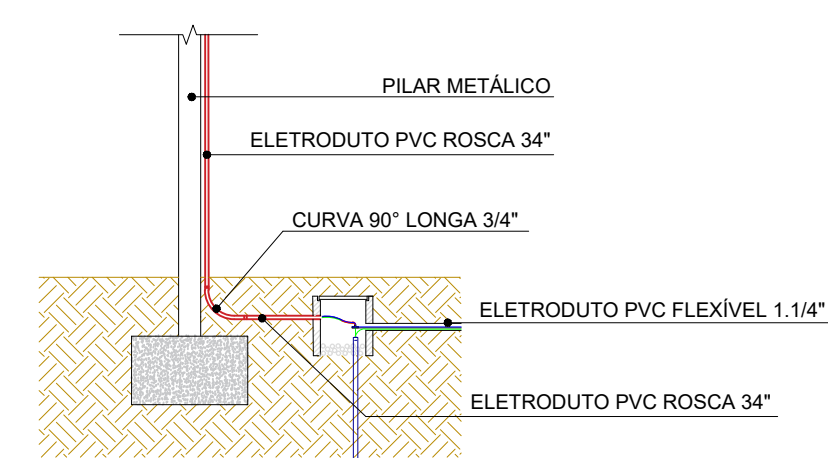


DETALHE - POSTE PADRÃO

REC: 1/100

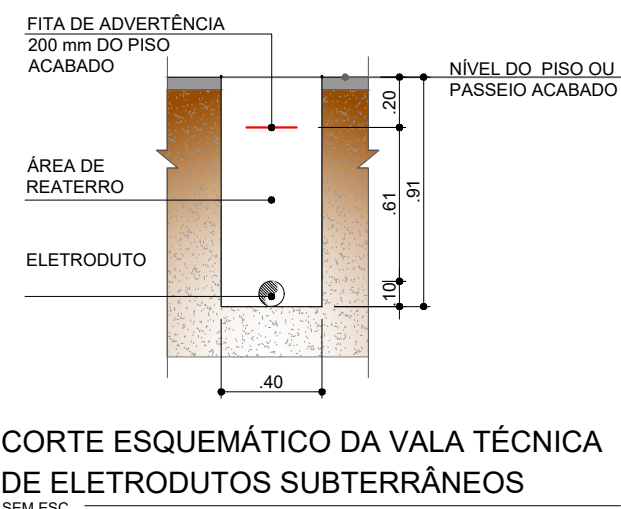


INTERLIGAÇÃO DOS POSTES



DETALHE 2

REC: 1/100



CORTE ESQUEMÁTICO DA VALA TÉCNICA DE ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS

REC: 1/100

NOTA

- CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4".
- CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE.
- OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm², E ATERRADAS.
- PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DENOMINADAS TOMADAS DE 10 A.
- SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.
- TODAS AS EMENDAS E FUSÃO ATE 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1" QUALIDADE).
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADROS, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANELAS E ETIQUETAS.
- TODOS OS Furos PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN).
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPR/XTENAX OU SIMILAR.
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.
- DEVE SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m ENTRE DUAS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS QUE VENHAM A SE CRUZAR CONFORME ITEM 6.2.11.6.4 DA NORMA 5410.

Lista de Materiais			
Elétrica			
Acessórios Perfilados perfurados			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Cotovelo reto	19x38mm	1,0	PÇ
Curva horizontal 90°	19x38mm	1,0	PÇ
T horizontal 90°	19x38mm	1,0	PÇ
Tala plana perfurada	38mm	26,0	PÇ
Tampa p/ T horizontal 90°	19mm	1,0	PÇ
Tampa p/ cotovelo reto 90°	19mm	1,0	PÇ
Tampa p/ curva horizontal 90°	19mm	1,0	PÇ
Terminal	19x38mm	2,0	PÇ
Acessórios p/ eletrodutos			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Condutete alum. encaixe tipo C	Condutete alum. encaixe tipo C	1,0	PÇ
Luva PVC rosca	3/4"	8,0	PÇ
Aterramento			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Haste de aterramento - cobreada	5/8" x 2,40m	11,0	PÇ
Cabo Unipolar (cobre)			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Isol HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Alumex)	1,5 mm²	86,0	m
Isol HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Alumex)	10 mm²	63,0	m
Isol HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Alumex)	2,5 mm²	777,1	m
Caixa de passagem - embutir			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Alvenaria	300x300x300mm	9,0	PÇ
Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	9,0	PÇ
Dispositivo Elétrico - sobrepor			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Tampa metálica p/ condutete	Interruptor 1 tecla simples	1,0	PÇ
Dispositivo de Comando			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Relé fotoelétrico	220V - 1200W resistivo c/ fotocélula	7,0	PÇ
Dispositivo de Proteção			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	10 A - 5 kA	6,0	PÇ
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	32 A - 5 kA	1,0	PÇ
Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 40 KA	3,0	PÇ
Eletroduto PVC flexível			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Eletroduto pesado	1,1/4"	167,0	m
Eletroduto PVC rosca			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Braçadeira galvan. tipo cunha	3/4"	42,0	PÇ
Curva 90° Longa	3/4"	5,0	PÇ
Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	41,1	m
Lâmpadas Led			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Luminária Para Poste	Luminária Retangular 120W	6,0	PÇ
Luminária Para Poste	Luminária Retangular 150W	4,0	PÇ
Refletores	300W	12,0	PÇ
Tubular Led	36W	6,0	PÇ
Perfilados perfurados			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Galvanizados à fogo	19x38mm	23,6	m
Gancho curto para perfilado	44x32mm	30,0	PÇ
Poste Telecomônico reto em aço galvanizado			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Poste telecomônico reto em aço galvanizado	6,00 metros	3,0	PÇ
Poste telecomônico reto em aço galvanizado	8,00 metros	2,0	PÇ
Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétala	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	5,0	PÇ
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Sem barr. - DIN	Cap. 18 disj. unip.	1,0	PÇ

NOTAS
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
02. O PROJETO BÁSICO APRESENTADO FOI ELABORADO COM BASE EM ESTUDOS PRELIMINARES, APENAS PARA POSSIBILITAR A AVALIAÇÃO DO CUSTO DA OBRA E O PRAZO DE EXECUÇÃO.

00	EMISSÃO INICIAL	25/02/2025	JONATHAN ALVES
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

HERCULANO CASTILHO PASSOS JUNIOR
Prefeito Municipal de Itu

RODRIGO GUTTI MORAES
CAU ANDRIÃO
Responsável técnico portaria

JHILY JARDIM LIMA
CAU ANDRIÃO
Responsável técnico portaria

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE ITU

EMPENHAMENTO
Reforma da Quadra Society no Portal do Éden

ENCOMENDADO
R. Cel. Fiori Marcelo Amante, 87 - Portal do Éden, Itu - SP, 13308-504

TÍTULO
PROJETO BÁSICO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL
JHILY JARDIM

ARTISTAS
26/02/20250322891

DESENHO
JONATHAN ALVES

APROV.
FOLHA

INDICADA
25/02/2025

REVISÃO
ITU_QUADRA SOCIETY_ELE_R00

REV
100