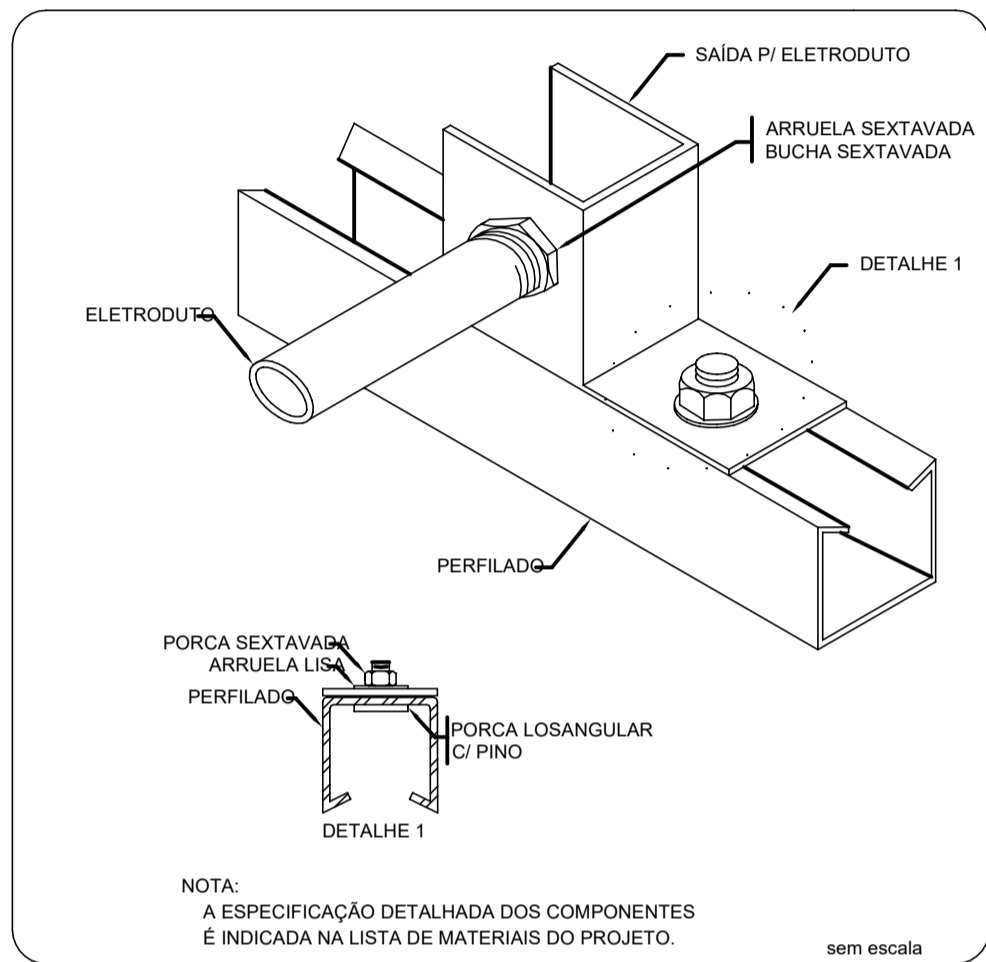


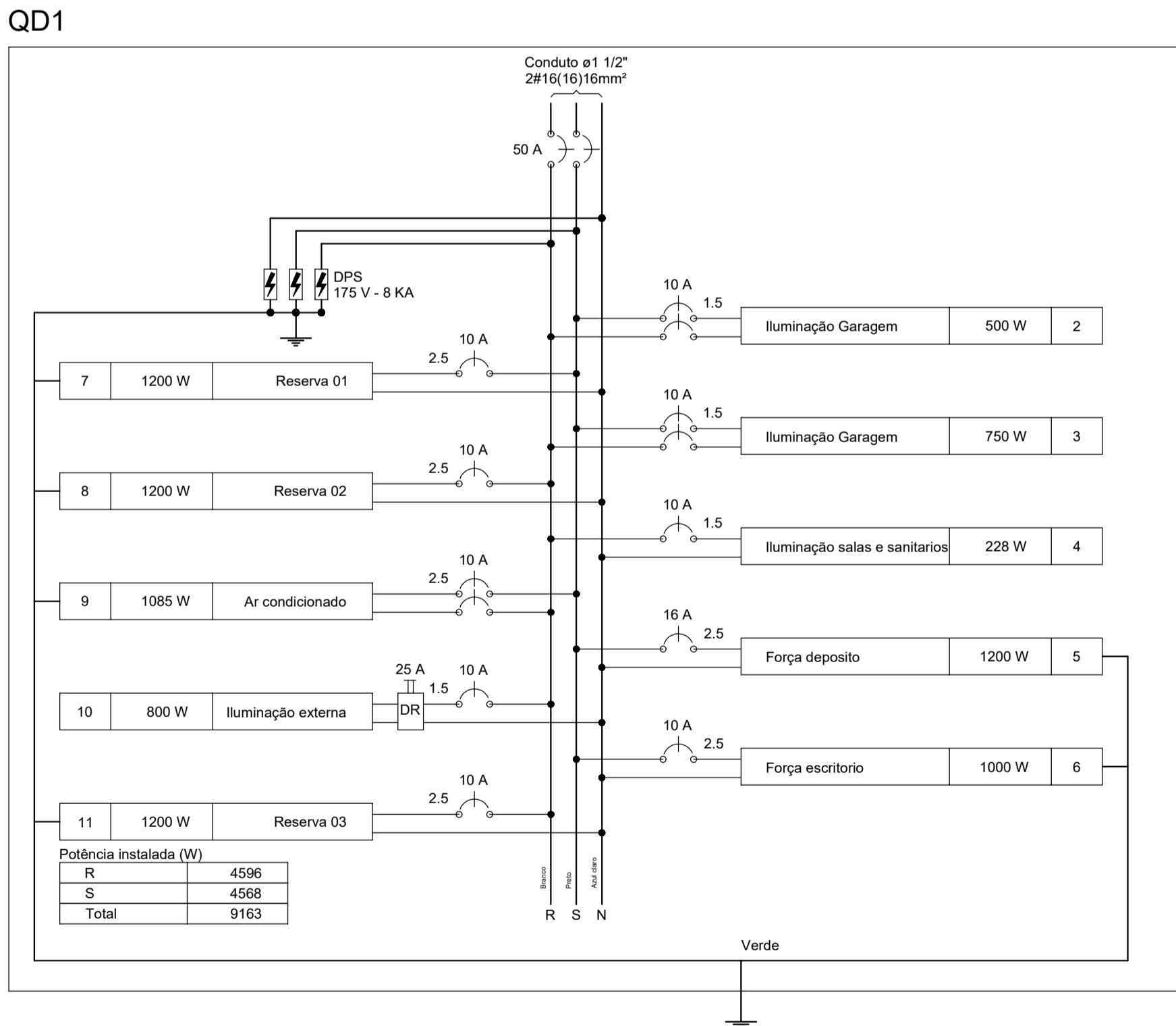
Lista de Materiais	
Acessórios Perfilados Lisos	
T horizontal 90°	
19x38mm	1 pc
Tala plana perfurada	
38mm	6 pc
Tampa p/ T horizontal 90°	
19mm	1 pc
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	21 pc
Caixa PVC octogonal	
3x3"	5 pc
Condutete pvc	
Tipo B - 3/4"	8 pc
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	44 pc
Arruela lisa galvan.	
1/4"	68 pc
Bucha de nylon	
S8	6 pc
Fita isolante autofusão	
20m	1 pc
Parafuso galvan. cab. sext.	
1/4"x1.3/4" rosca soberba	44 pc
Parafuso galvan. cabeça lenticla	
1/4"x5/8" máquina rosca total	24 pc
Porca sextavada galvan.	
1/4"	68 pc
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	44 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0.6/1kV (ref. Prysmian Voltaline Ecotene)	
16 mm² - Azul claro	17.3 m
16 mm² - Branco	17.3 m
16 mm² - Preto	17.3 m
16 mm² - Verde-amarelo	17.3 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	110.8 m
1.5 mm² - Azul claro	124.3 m
1.5 mm² - Branco	135.1 m
1.5 mm² - Preto	96 m
2.5 mm² - Azul claro	46.8 m
2.5 mm² - Branco	4.3 m
2.5 mm² - Preto	51.1 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	51.1 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	6 pc
Placa c/ furo	8 pc
Placa p/ 1 função	3 pc
Placa p/ 2 funções	5 pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	5 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - BAIXA	2 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - ALTA para iluminação de emergência	6 pc
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	8 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	6 pc
16 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 5 kA	2 pc
50 A - 25 kA	2 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 4.5 kA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	3 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	6.7 m
3/4"	112.8 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	17.3 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 3h - 150lm	2 pc
Luminária de sobrepor	
LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W	9 pc
Luminária externa tipo tartaruga	
Luminária p/ luz led	
6 W	8 pc
Lâmpada mista	
Luz mista	
250 W	5 pc
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
300x300x500mm	3 pc
Caixa inspeção de aterramento em pvc com diâmetro 30cm	
30cm	3 pc
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	3 pc
Tubo PVC rígido, comprimento 6m	
1.1/2"	1un
Luva pvc para eletroduto	
1.1/2"	3 pc
Curva pvc para eletroduto	
1.1/2"	3 pc
Cabo de cobre nu para aterramento de proteção	
16 mm² - Amarelo	6.0 m
Caixa para medidor ENERGISA	
Unidade consumidora individual - Com disjuntor bifásico	1 pc
Perfilados lisos	
Galvanizados à fogo	
19x38mm	39.95 m
Gancho curto para perfilado	
44x32mm	44 pc
Tala reta perfurada	
19mm	4 pc
Tampa para perfilado	
19mm	39.95pc
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 36 disp. unip. - In Pente 100A	1 pc

Legenda das indicações	
CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 400x400x150mm
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
LM	Luz mista - sobrepor (Philips) - 250 W- base E27
Plafon	Quadrado de embutir - 24W
TH	T horizontal 90° - 19x38mm

Legenda		Legenda de condutos	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso		Direta
	Bloco autônomo lum. emergência na parede		Tecto
	Caixa de passagem		Alta
	Entrada de serviço		Piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso		
	Luminária p/ lâmpada luz led		
	Plafon LED de sobrepor		
	Ponto genérico de luz		
	Quadro de distribuição		
	Quadro de medição		
	Relé Fotoelétrico		
	T tomada alta a 2,20m do piso		
	Tomada baixa a 0,30m do piso		
	Ponto p/ ligação do telefone 0,30m do piso		



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO

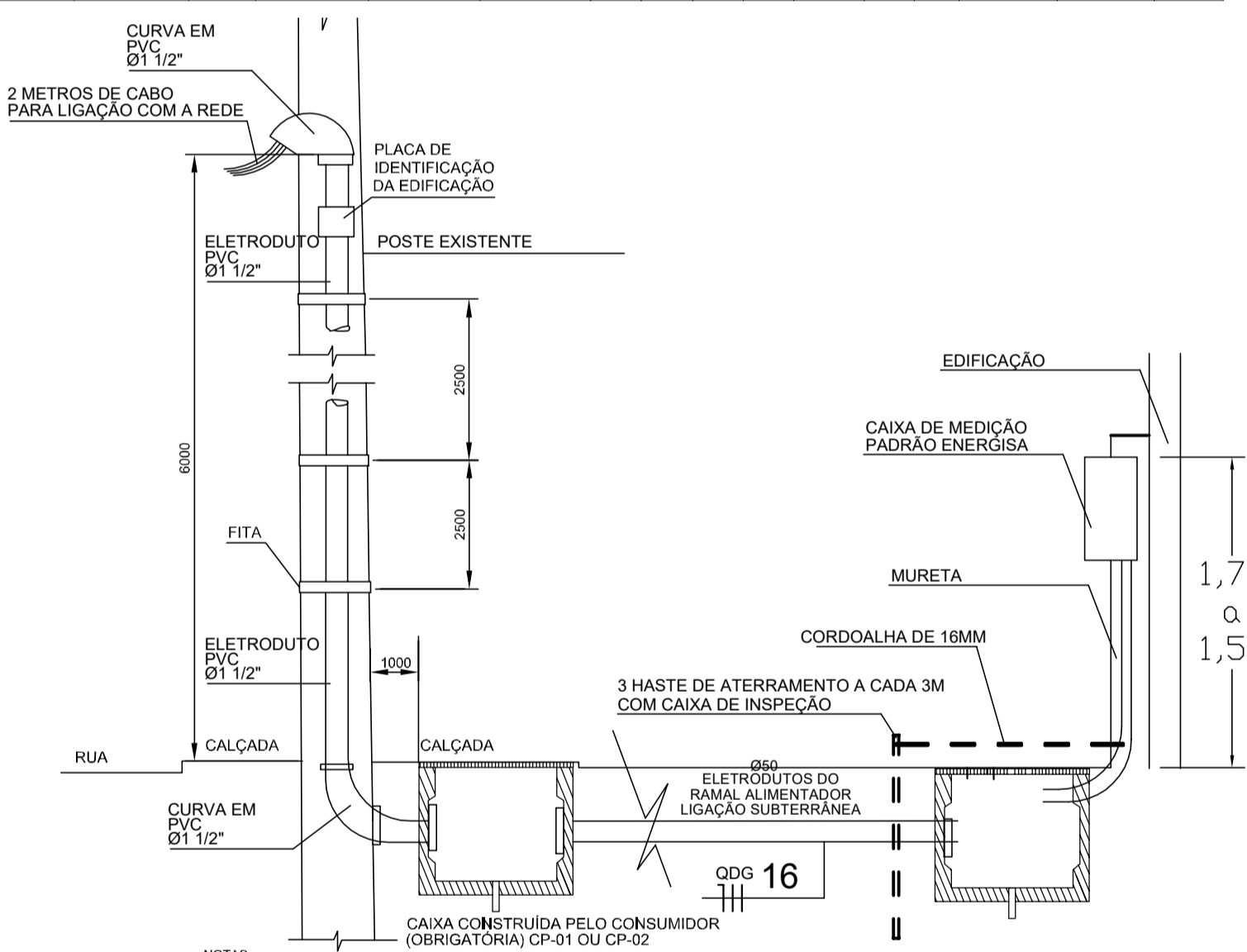


Quadro de Demanda (QD1)				
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	1.21	100.00	1.21	
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8.32	100.00	8.32	
TOTAL			9.53	

Quadro de Cargas (QM1)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	9528	9163	R+S	4596	4568	0	1.00	1.00
TOTAL					9528	9163	R+S	4596	4568			

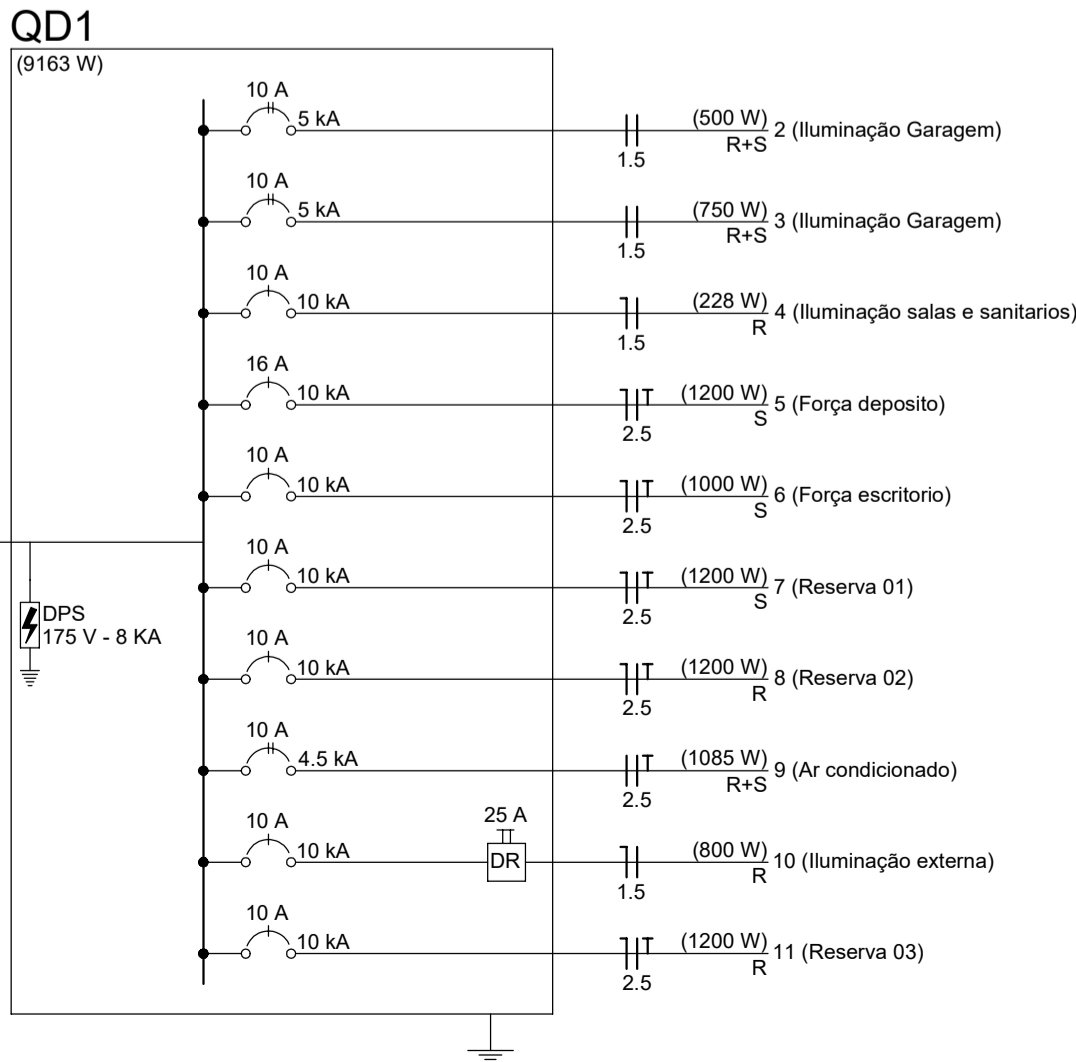
Planta baixa térreo
Escala 1:100

Quadro de Cargas (QD1)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
2	Iluminação Garagem	F+F	B1	220 V	500	500	R+S	250	250		1.00	0.60
3	Iluminação Garagem	F+F	B1	220 V	750	750	R+S	375	375		1.00	0.60
4	Iluminação salas e sanitários	F+N	B1	127 V	228	228	R	228			1.00	0.60
5	Força depósito	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	S		1200		1.00	0.70
6	Força escritório	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	S		1000		1.00	0.60
7	Reserva 01	F+N+T	B1	127 V	1200	1200	S		1200		1.00	1.00
8	Reserva 02	F+N+T	B1	127 V	1200	1200	R	1200			1.00	1.00
9	Ar condicionado	F+F+T	B1	220 V	1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00
10	Iluminação externa	F+N	B1	127 V	800	800	R	800			1.00	0.60
11	Reserva 03	F+N+T	B1	127 V	1200	1200	R	1200			1.00	1.00
TOTAL					9528	9163	R+S	4596	4568	0		

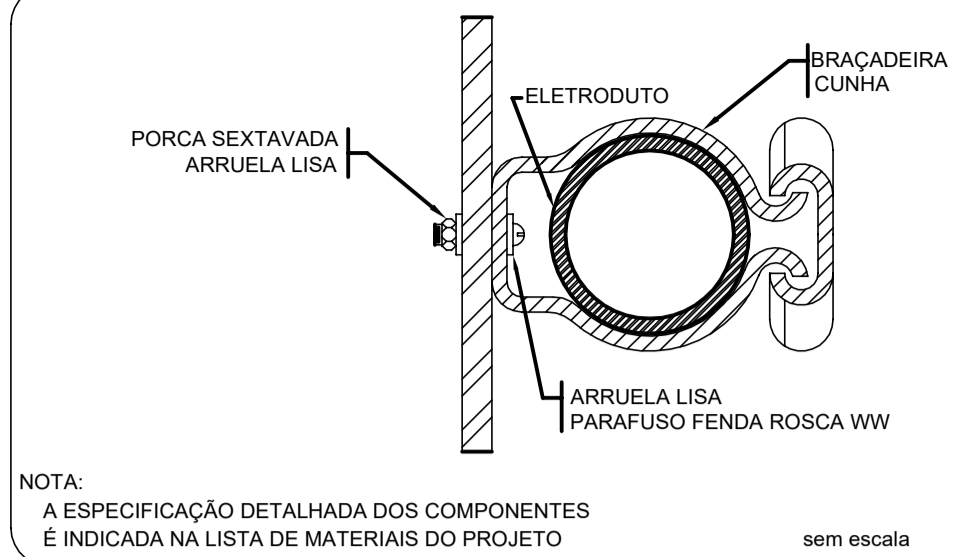


- NOTAS:
- AS COTAS SÃO EM MILÍMETROS.
 - DEVERÁ SER DEIXADO UMA SOBRA DE CABO, NO MÍNIMO DE 2,0m, DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM.
 - O ELETRODUTO DE DESIDA DEVERÁ SER FIXADO AO POSTE COM FITA DE AÇO INOXIDÁVEL (SERGIOPARAIBABRORREICAMUNICIONAL, BRAGANTINAFORÇA E LUZ DO OESTE/VALE PARANAPANEMENERSULCETLINS/CEMAT) OU ARAME DE AÇO GALVANIZADO (NOVA FRIBURGONINADAS GERAIS).
 - O ELETRODUTO DE DESIDA DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
 - O ELETRODUTO DE DESIDA DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVE FICAR PRESO AO POSTE NO LADO OPOSTO AO FLUXO DE VEÍCULOS NA RUA, AVENIDA, ETC.
 - A CAIXA DE PASSAGEM PODERÁ SER FEITA EM QUALQUER DIREÇÃO DESDE QUE NÃO ESTEJA DENTRO DO ARRUIAMENTO OU TERRENO DE TERCEIROS.
 - A CAIXA DEVERÁ FICAR AO RAIO MÍNIMO DE 1,0m DO POSTE E DENTRO DO PASSEIO.

DETALHE DA ENTRADA DE SERVIÇO E QUADRO DE MEDIÇÃO SEM ESCALA



Legenda de fiação	
1	QM1 16 ø1.1/2"
2	1 10 2 3 4 6 h f g 2.5
3	QD1 16 ø1.1/2"
4	1 2 3 4 h f g d 2.5
5	1 10 2 3 h f g 2.5 ø1"
6	10 4 6 d 2.5



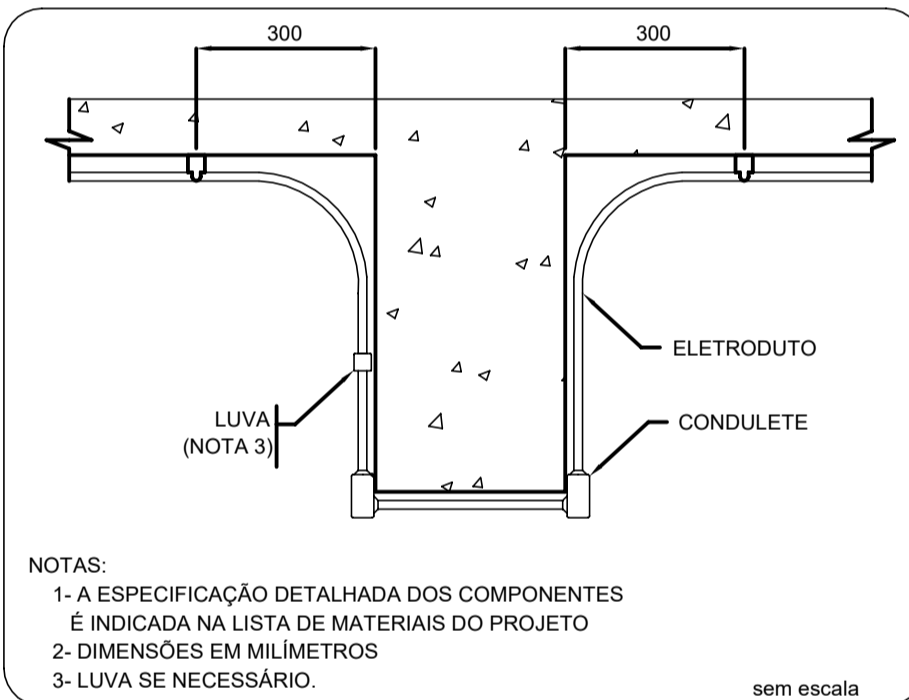
NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

FITA DE AVISO		
C O T A	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
a	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATE 20.0 ton. = 60cm ACIMA DE 20.0 ton = 0,65 A 1,20m

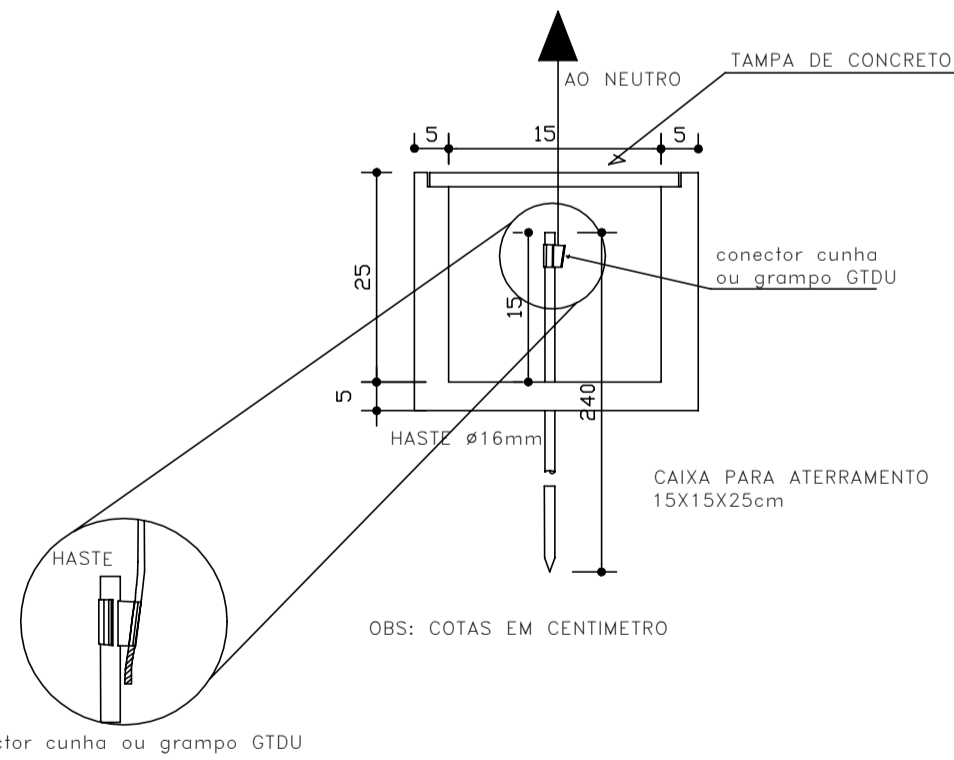
- NOTAS:
- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
 - OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
 - FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS




- NOTAS:
- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS
 - LUVA SE NECESSÁRIO.

ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



DETALHE 01 - ATERRAMENTO
CX-03
S/ ESCALA

MINISTÉRIO DA DEFESA			ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
PCN			2020	ELET.	1/1	A 04/08/2020
PROGRAMA CALHA NORTE						B
CONVENIENTE			LOCAL	ÁREAS:		C
PREF. MUN. DE VILA BELA DA SS. TRINDADE			Rua Tito Profeta da Cruz, N. 98, B. Esperança			D
OBRA			CONSTRUÇÃO			E
CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DA SECRETÁRIA DE SAUDE			327,00m2			F
PROJETO ELETRICO			TERRENO			G
Planta baixa e detalhes			1750,00m2			H
AUTOR		RAFAEL DA SILVA PEREIRA CREA MT040671 - ENG. CIVIL	DESENHO	DATA	10/05/2020	I
VISTO	PREFEITO MUNICIPAL			DIM	METRO	
	AUTOR			ESCALA	INDICADA	
	Rafael da Silva Pereira					