

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO  
1/50

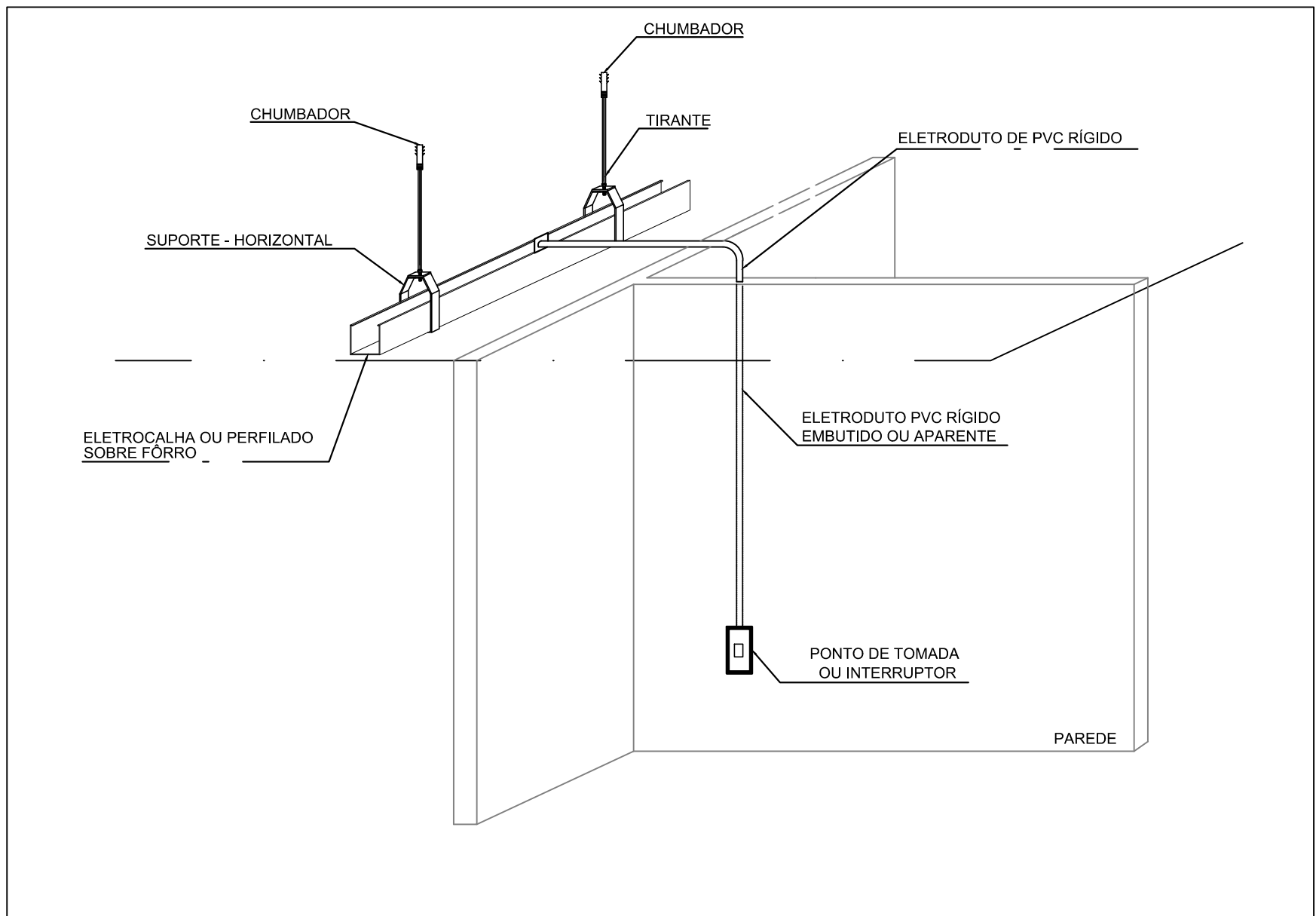
Legenda - Pavimento	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Condute PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 leia - 1,20m do piso
	Condute PVC 5 entradas - Tomada a 2,80m do piso
	Condute PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condute PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condute PVC 5 entradas - Tomada média a 1,20m do piso
	Condute de PVC 5 entradas
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Luminária tubular LED 2x18W
Quadro de distribuição	
	Quadro de distribuição
Quadro de medição	
	Saída horizontal para eletroduto
	T reto 90°

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa

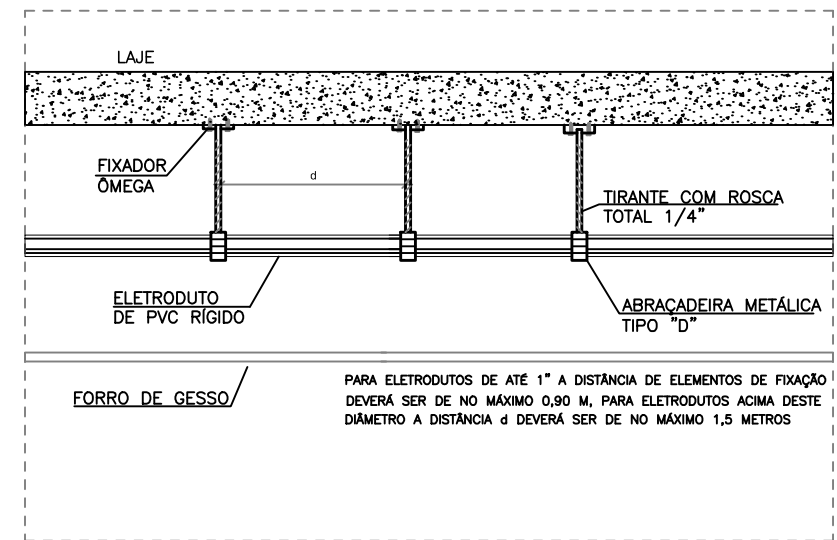
Legenda de ração - Pavimento	
	Ração
	Ração
	Ração
	Ração

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento														
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (A)	h <sup>2</sup> (A)	h <sup>2</sup> (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	32	100	600		576	576		1,00	0,52	8,7
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		7	778		700	700		1,00	0,52	11,8
3	TUG - COZINHA 01	F+N+T	B1	127 V		1	1444		1300	1300		1,00	0,52	21,9
7	TUG - COZINHA 02	F+N+T	B1	127 V		2	1333		1200	1200		1,00	0,52	20,2
8	TUG - COZINHA 03	F+N+T	B1	127 V		2	1444		1300	1300		1,00	0,52	21,9
9	TUG - COZINHA 04	F+N+T	B1	127 V		1	1444		1300	1300		1,00	0,52	21,9
4	TUG - COZINHA 220	F+T	B1	220 V		1	667		600	300	300	1,00	0,52	5,8
5	TUG - REFEITÓRIO	F+N+T	B1	127 V		10	1111		1000	1000		1,00	0,52	18,8
6	TUG - ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V		4	444		400	400		1,00	0,52	8,7
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0		R			1,00	0,00	0,0
11	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0		R			1,00	0,00	0,0
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V			0		R+S			1,00	0,00	0,0
TOTAL					32	24	9243		8376					

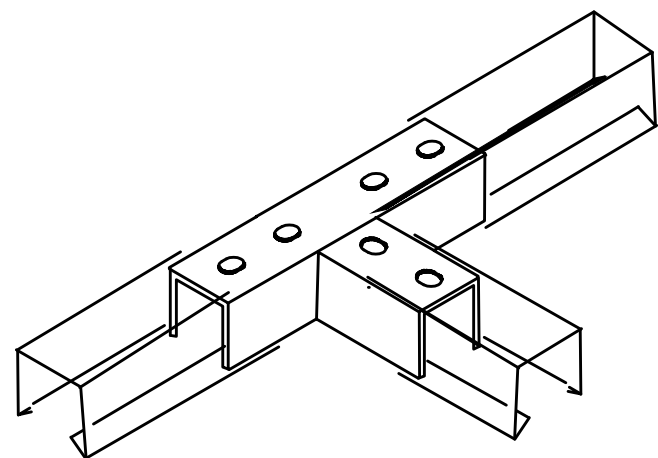
Lista de materiais - Pavimento	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condute PVC 5 entradas	63 pç
Linha PVC rosca 1"	13 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Physman Voltalene Ecotene)	
10 mm <sup>2</sup> - Azul claro	9,43 m
10 mm <sup>2</sup> - Branco	9,43 m
10 mm <sup>2</sup> - Preto	9,43 m
10 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	5,95 m
10 mm <sup>2</sup> - Vermelho	9,43 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Pradac Ecoplus BWF Flexível)	
2,5 mm <sup>2</sup> - Amarelo	75,25 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	382,36 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Branco	64,58 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Preto	335,26 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	144,60 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Vermelho	22,60 m
4 mm <sup>2</sup> - Azul claro	125,36 m
4 mm <sup>2</sup> - Branco	70,76 m
4 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	66,63 m
4 mm <sup>2</sup> - Vermelho	64,61 m
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Interruptor 1 leia simples	3 pç
Tempo deje	11 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	24 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	9 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	4 pç
10 A - 3 kA	4 pç
20 A - 4,5 kA	4 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 20 kA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases+neutro - In 30mA) - DIN	1 pç
40 A	
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vira 3,0m	182,80 m
Luminárias e acessórios	
Luminária Tubular	
Luminária tubular de sobrepor 2x18 W	16 pç
Periféricos perfurados	
Pré-galvanizados 38x38mm Chapa 18	27,70 m
Quadro de distribuição	
Barra, 3x1 - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 30 dth. unip. - In Pente 150A	1 pç



DETALHE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO NA LAJE SEM ESCALA



INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO SOB LAJE DE TETO SEM ESCALA



DETALHE DA JUNÇÃO "T" DO PERFILADO SEM ESCALA

- NOTAS:
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE.
  - CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 81,5 mm<sup>2</sup> E Ø1".
  - TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERAM TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4".
  - OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS.
  - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES.
  - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO.
  - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES.
  - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS.
  - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO SE-OU-SE-OU-DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN).
  - OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL.
  - TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
  - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS.
  - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PRETO.
  - SOMENTE DEVERÁ SER EXETUADA EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM.
  - OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES).
  - IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
    - FASE R - BRANCO
    - FASE S - PRETO
    - FASE T - VERMELHO
    - NEUTRO - AZUL CLARO
    - TERRA - VERDE-AMARELO
    - RETORNO - AMARELO
  - NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:
    - ABNT NBR 5349 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES.
    - ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA.
    - ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
    - ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO.
    - ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS.
    - ABNT NBR ISO/IEC - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
    - CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

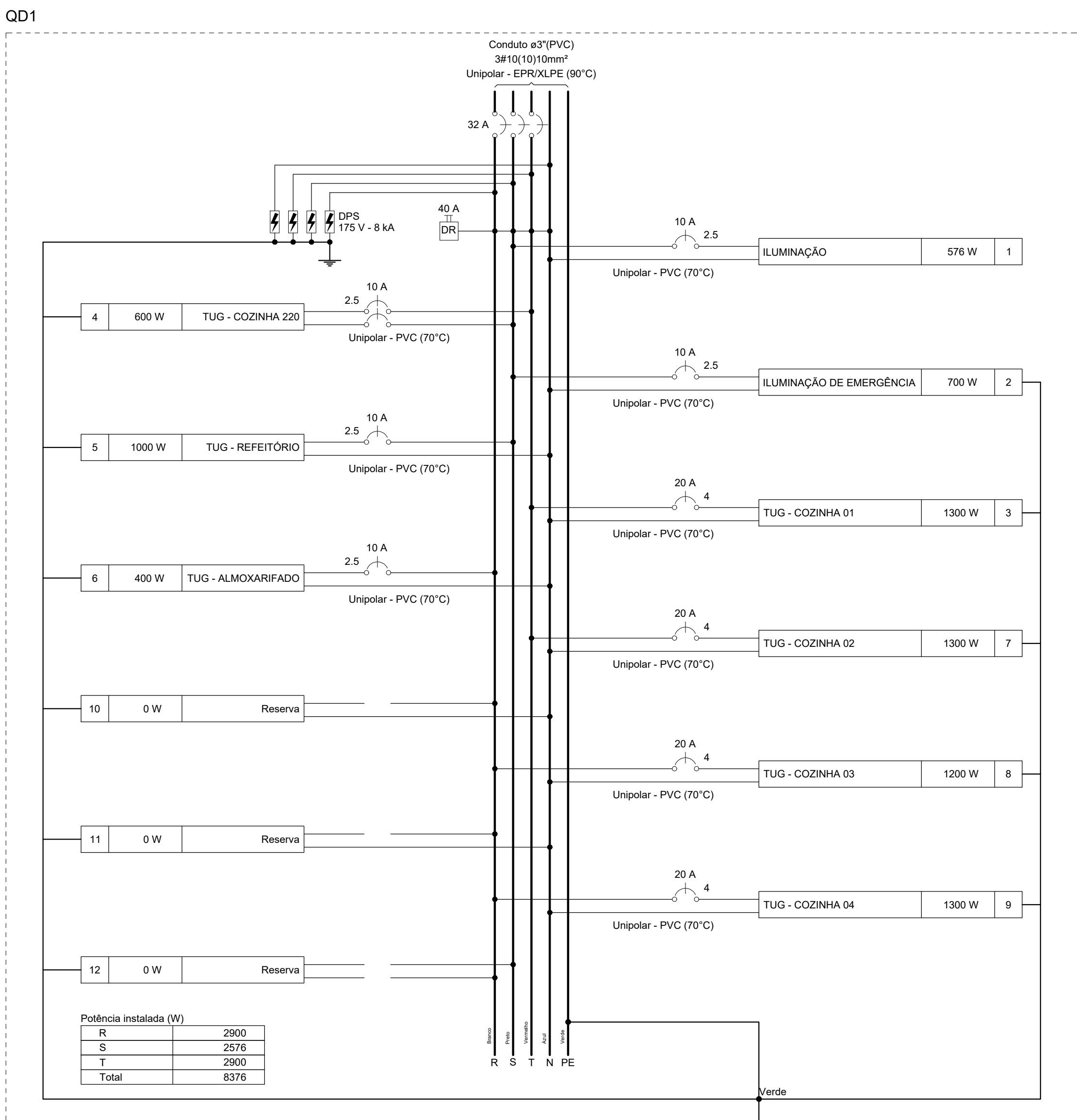


DIAGRAMA MULTIFILAR  
SEM ESCALA

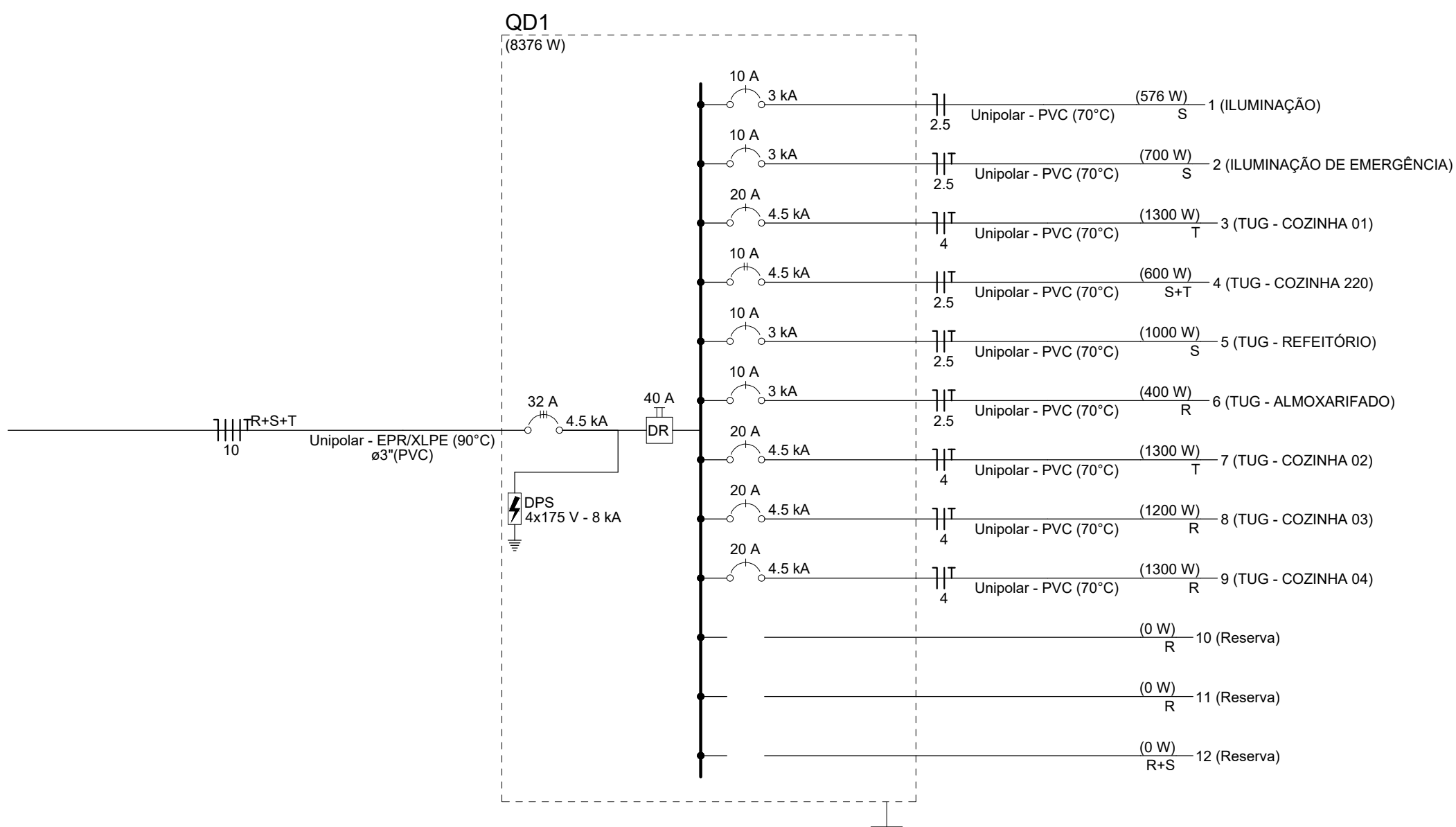
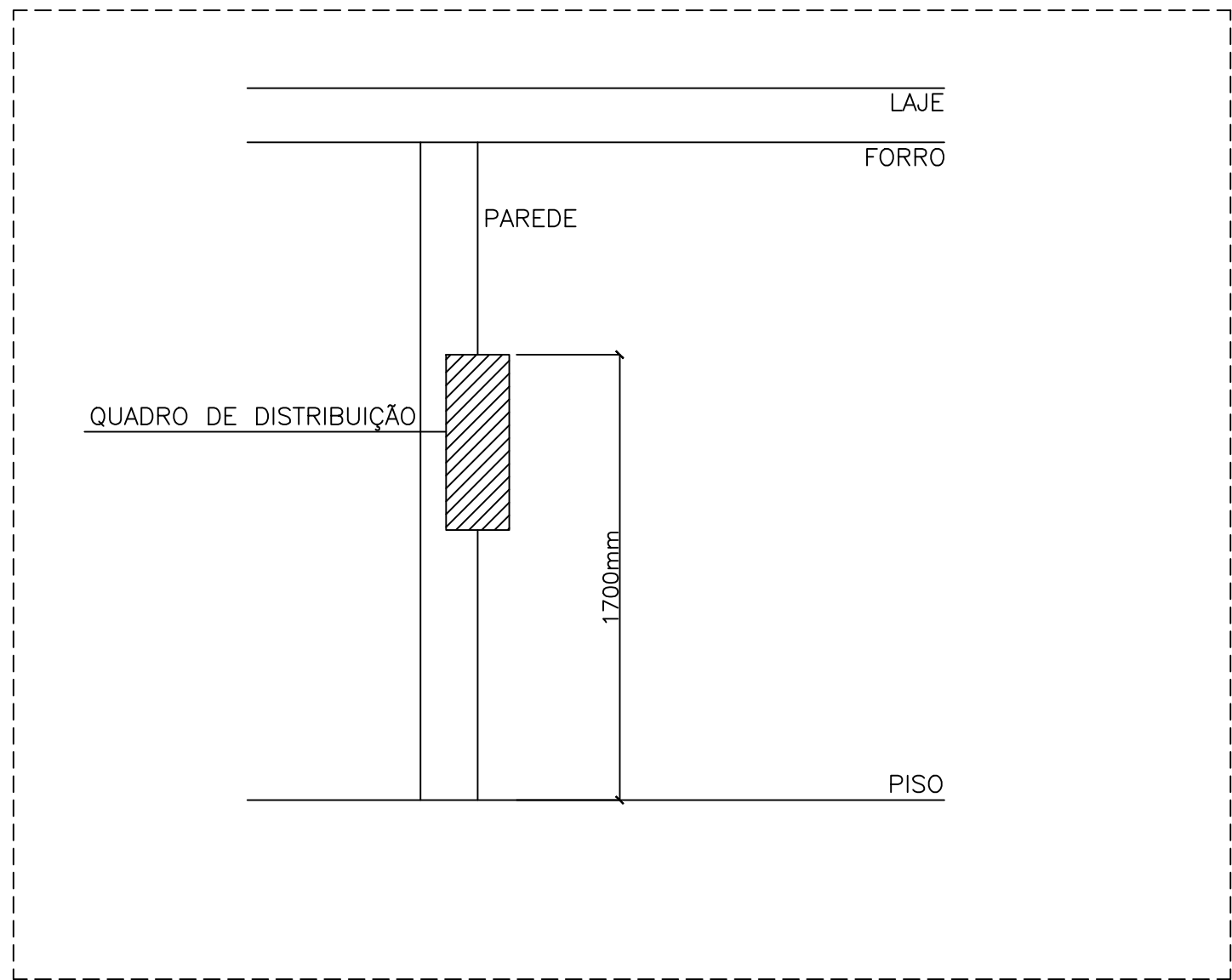


DIAGRAMA UNIFILAR SEM QUADROS SUBORDINADOS  
SEM ESCALA



DETALHE DA POSIÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO  
SEM ESCALA

REV 00	04/07/2024	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE		
PROJETO	COORDENAÇÃO: DENIS DE SOUZA SILVA		
R. PALMEIRAS DA CONCORDIA, 317 - B. SÃO CRISTÓVÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. ALOISIO C. FERREIRA - CREA: MS-871320	
PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS DIAGRAMA UNIFILAR, MULTIFILAR, LISTA DE MATERIAIS LEGENDAS DE CONDUTOS, SÍMBOLOS E CIRCUITOS		FOLHA Nº: ÚNICA	
DATA REAL: 04/07/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: R00	APROVADO: DAC-PMPA-CLA-PE-ELE-R00.DWG