

NOTA DE ADVERTÊNCIA.

Esta nota de advertência deve fazer parte do(s) quadro(s) de distribuição

1-Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2-De mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem a causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que devem ser identificadas e corrigidas. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS GERAIS: ELÉTRICAS

- 1- TODO ELETRODUTO EMBUTIDO INDICADO NA PLANTA É DO TIPO PVC ANTICHAMA DE Ø3/4", QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
- 2- TODO ELETRODUTO APARENTE INDICADO NA PLANTA É DO TIPO METÁLICO DE Ø3/4", QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
- 3- TODO CONDUTOR ELÉTRICO INDICADO NA PLANTA É DO TIPO CABO SINGELO, ISOLAÇÃO ETILO-PROPILENO EPR 90°C E ISOLAMENTO PARA 0,8/1KV QUANDO UTILIZADO COMO ALIMENTADOR DOS QUADROS.
- 4- TODO CONDUTOR ELÉTRICO INDICADO NA PLANTA É DO TIPO CABO SINGELO, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA ANTICHAMA PVC 70°C E ISOLAMENTO PARA 750V, # 1,5mm² QUANDO NÃO ESPECIFICADO.
- 5- CONECTAR O CONDUTOR DE PROTEÇÃO A TODAS AS TOMADAS E EQUIPAMENTOS
- 6- CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DOS QUADROS:
 - PREVER ESPAÇO NO QUADRO PARA AMPLIAÇÃO OU RESERVA DE CIRCUITOS;
 - PREVER IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, NO ESPELHO INTERNO DO QUADRO, EM ETIQUETAS PLÁSTICAS;
 - PREVER IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, DO QUADRO, COM PLAQUETA DE ACRÍLICO
 - UTILIZAR EM TODO QUADRO, INDICADO NO PROJETO DISJUNTORES SEGUNDO AS NORMAS IEC 947-2 E IEC 898.
 - UTILIZAR DISJUNTORES CURVA "C" PARA PROTEÇÃO DE CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NA PARTIDA.
 - UTILIZAR EM TODO QUADRO, QUANDO INDICADO DISPOSITIVOS DIFERENCIAL DR DE 30 mA SEGUNDO NORMA IEC 1008-1 E IEC 1008-1.
- 7- SUGESTÃO - UTILIZAR AS SEGUINTE CORES PARA A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES:
 - FASES = MARROM, PRETO E VERMELHO;
 - NEUTRO = AZUL, CLARO;
 - PROTEÇÃO (TERRA) = VERDE.
 - RETORNO = AMARELO.
- 8- TODO TRECHO DE ELETRODUTO EXTERNO A EDIFICAÇÃO DEVE SER ENVELOPADO EM CONCRETO MAGRO E ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,40M
- 9- ATENDER AS NORMAS ABNT PERTINENTES EM PARTICULAR A NORMA NBR 5410-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, NORMAS DA CONCESSIONÁRIA CPFL PIRATININGA E IT 41-INSPEÇÃO VISUAL EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO DO CORPO DE BOMBEIROS
- 10- A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS IMPLICA NO FORNECIMENTO DE ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DEVIDAMENTE HABILITADO.
- 11- NA EXISTÊNCIA DE FORRO, AS ELETRICALHAS E PERFILADOS DEVERÃO PERCORRER ACIMA DESTES, NA ÁREA DOS PÁTIOS OS CONDUTOS SERÃO APARENTES.

NOTA ESPECÍFICA

- 1- AS FASES DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS EM TODOS OS PONTOS ONDE ESTEJAM ACESSÍVEIS, CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS, ETC.
- 2- AS CAIXAS DE PISO DEVERÃO TER ALÇA METÁLICA E LASTRO FINO DE ARGAMASSA PARA VEDAÇÃO QUE POSSIBILITE FÁCIL REMOÇÃO PARA MANUTENÇÃO FUTURA CASO NECESSÁRIO.
- 3- A ALIMENTAÇÃO E INFRA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SEGUIRÁ A CONFIGURAÇÃO EXISTENTE DO CANIL.
- 4- A ALIMENTAÇÃO DO QD3 QUE SE DARÁ DO QD5 PASSARÁ POR CAIXA DE PASSAGEM AO LADO DO ALMOXARIFADO.
- 5- A INSTALAÇÃO NO CANIL SERÁ TODA APARENTE.

PLANEJAMENTO URBANO E ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

PROJETO / OBRA
CANIL - GUÁRDIA CIVIL

ENDEREÇO/MUNICÍPIO
AV. ÁRIO BARNABÉ, 924 - JARDIM SÃO CONRADO, INDAIATUBA - SP, 13348-170

TÍTULO
ELÉTRICA

ASSUNTO
DISTRIBUIÇÃO INTERNA - QD3
QUADROS DE CARGAS E DEMANDAS
DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR

ESCALA GRÁFICA
0 1,0 2,0 3,0 (m)

ESCALA NOMINAL
INDICADAS

DATA
JUNHO / 2023

ASSINATURAS
proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIATUBA

autor do projeto - responsável técnico

CREA

obra - responsável técnico

CREA

desenho
ENGº HEITOR MELLO

REVISÃO

REV.00

informações complementares

nome do arquivo

Quadro de Demanda (QD3) - CANIL

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água	7.16	100.00	7.16
Iluminação e TUG's	2.52	86.00	1.67
Uso Específico	5.00	100.00	5.00
TOTAL			13.82

Quadro de Cargas (QD3) - CANIL

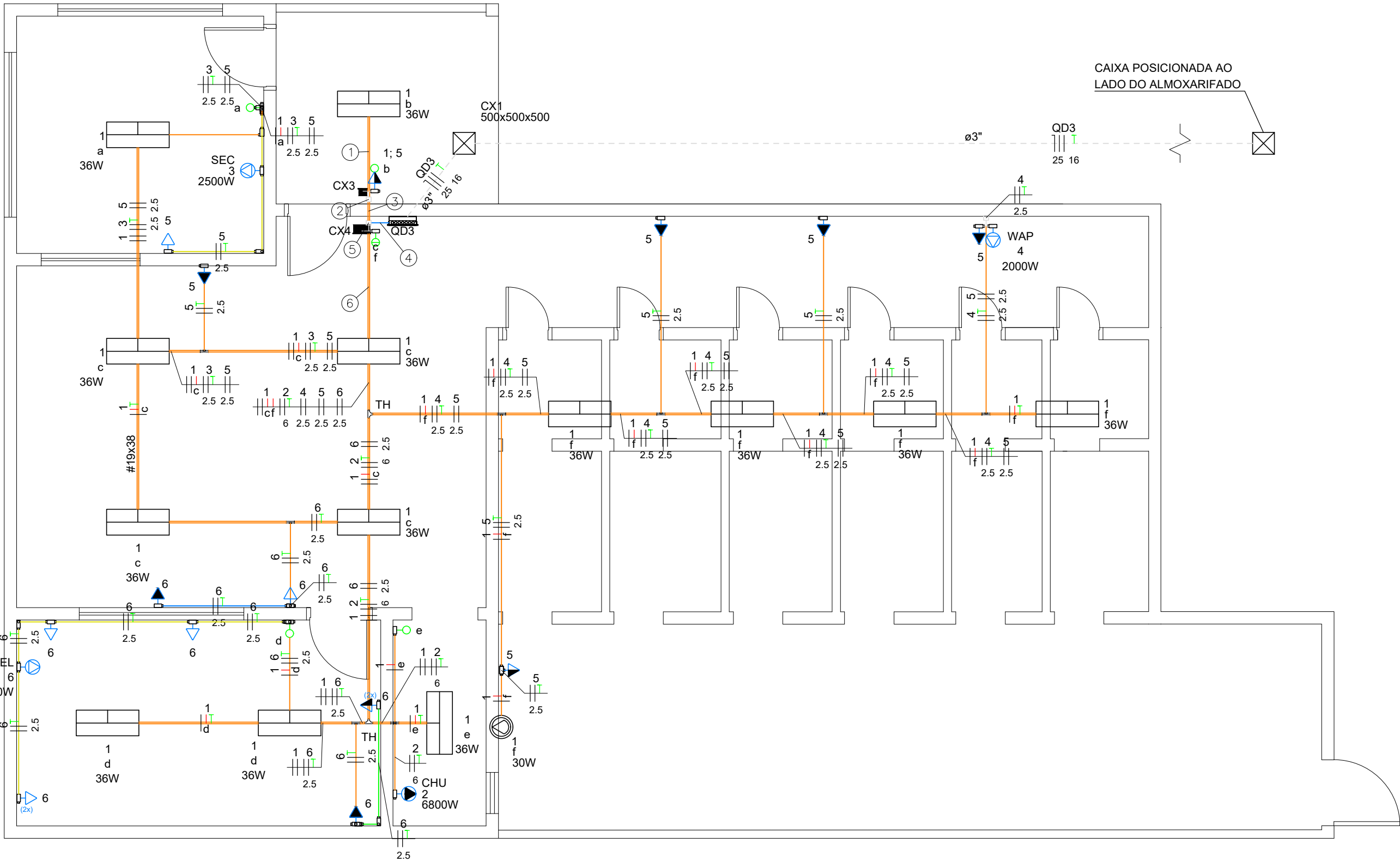
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj
					30	36	100	150	2000	2500	6800										
1	Iluminação Canil	F+F+T	B1	220 V	1	13							580	498	R+S	2.6	2.6	1.5	17.5	5	10
2	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V							1		7158	6800	R+S	32.5	32.5	6	41.0	5	40
3	Secador PET	F+F+T	B1	220 V							1		2778	2500	R+S	12.6	12.6	2.5	24.0	5	16
4	WAP	F+F+T	B1	220 V							1		2222	2000	R+S	10.1	10.1	2.5	24.0	5	16
5	TUG's 1	F+F+T	B1	220 V				7					778	700	R+S	3.5	3.5	2.5	24.0	5	20
6	TUG's 2	F+F+T	B1	220 V			9	1					1167	1050	R+S	5.3	5.3	2.5	24.0	5	20
7	Reserva																				
8	Reserva																				
9	Reserva																				
TOTAL					1	13	16	1	1	1	1		14682	13548	R+S						

GEL	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 3/4" Geladeira (150W)
SEC	Condutete C - Pontos de força - Uso específico - 3/4" Secador PET (2500W)
CHU	Condutete E - Pontos de força - Uso específico - 3/4" Chuveiro 6800 W
WAP	Condutete E - Pontos de força - Uso específico - 3/4" WAP 2000W
500x500x500	Alvenaria - piso - 500x500x500 mm
TH	T horizontal 90° - 19x38mm

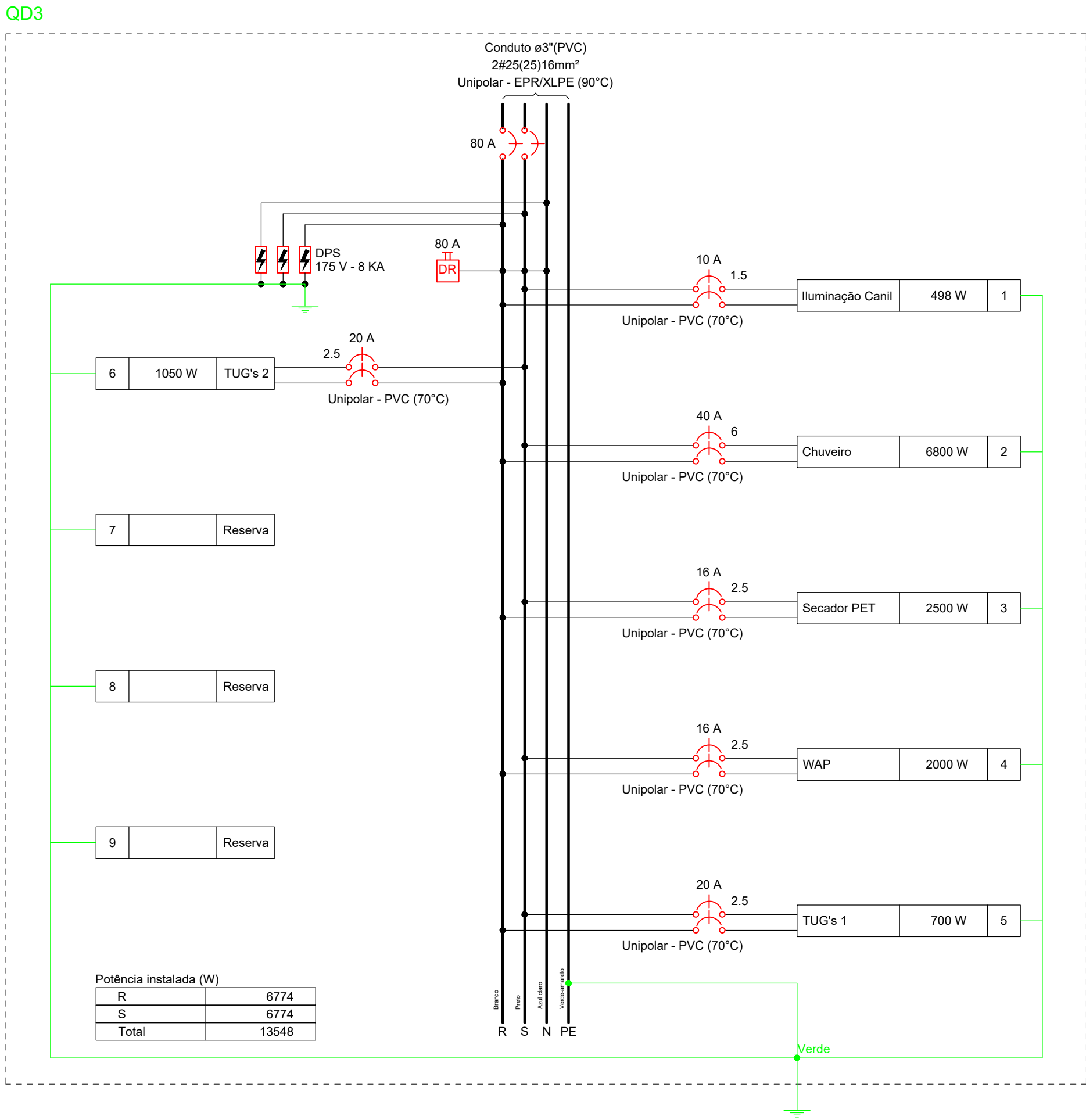
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,95 do piso
	Caixa de passagem 200x200x100 a 2,95 do piso
	Caixa de passagem 500x500x500 no piso
	Condutete C - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Condutete C - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condutete E - 2 Tomada média a 1,10m do piso
	Condutete E - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Condutete E - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Condutete E - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Condutete E - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutete E - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condutete E - Tomada média a 1,10m do piso
	Condutete E - Tomasas baixas a 0,30m do piso
	Condutete LL
	Condutete T
	Luminária LED 36W
	Quadro de distribuição
	Refletor de led
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	



PLANTA BAIXA
ESC. 1:50



Potência instalada (W)	
R	6774
S	6774
Total	13548