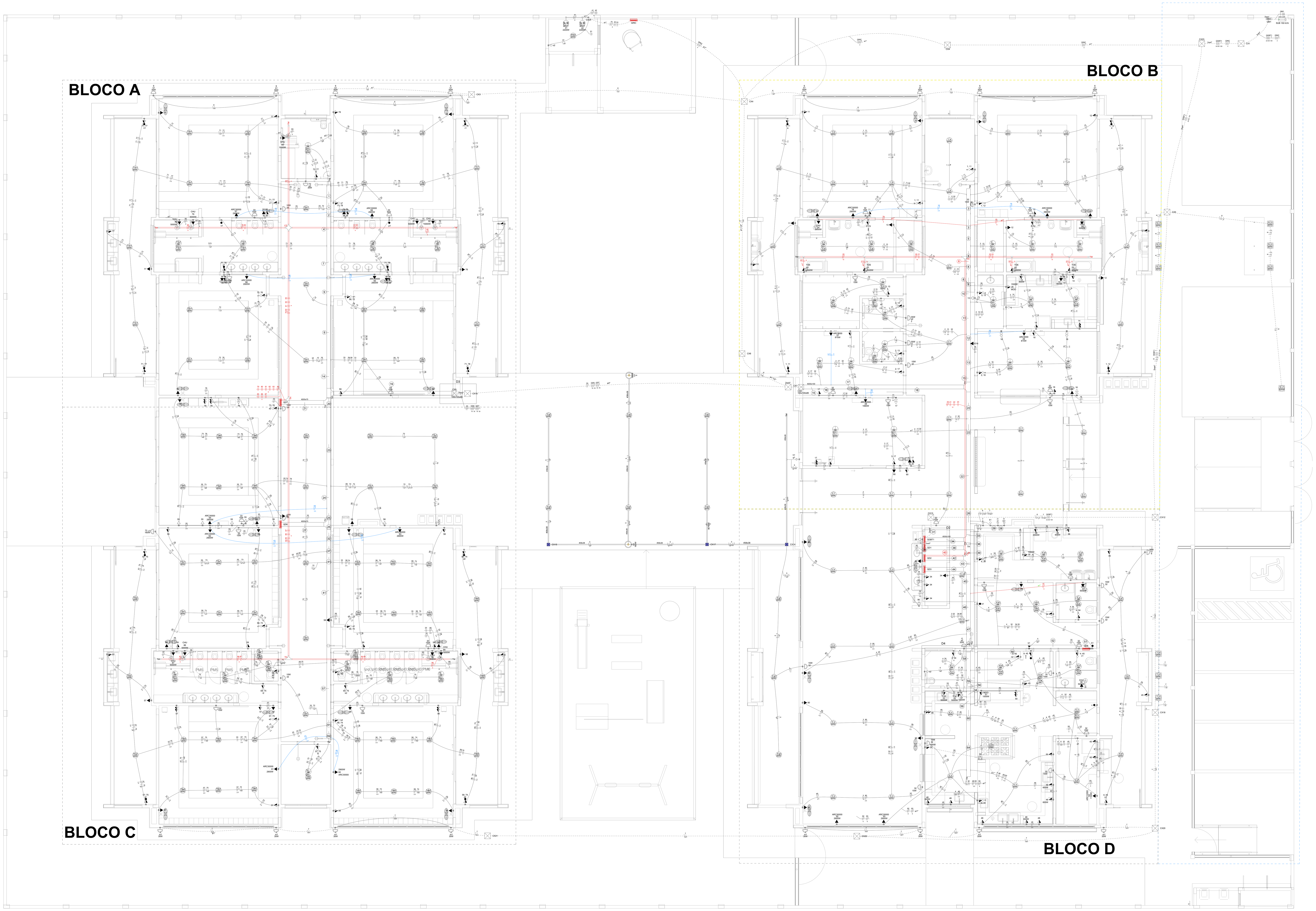
EXTERIOR FACHADA



1 PLANTA BAIXA ELÉTRICO - MAPA LOCALIZAÇÃO AMPLIAÇÕES
ESCALA 1/100

Legenda - Pavimento

Legenda - Pavimento
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Caixa de passagem
<> Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
<> Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Cotovelo reto 90°
Cruzeta (X) 90°
Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Motor trifásico a 0,30m do piso
Ponto genérico de luz
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 160W
Ponto genérico de luz 20W
Ponto genérico de luz 250W
Ponto genérico de luz 35W
Ponto genérico de luz 50W
Ponto genérico de luz 60W
Ponto genérico de luz 80W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso
Tomada no piso

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 1

1	33 71 72 77 78 / 2.5
2	33 71 72 77 78 / u1 2.5
3	1 11 12 18 19 32 / 2.5
4	33 67 68 71 72 77 / 2.5 u1 2.5 / 78 / 2.5
5	1 11 12 18 19 24 / 2.5 6 / 25 32 / 6
6	1 3 11 12 18 19 / 2.5 / 24 25 32 / 6
7	33 67 68 71 72 76 / 2.5 u1 2.5 / 77 78 / 2.5
8	1 2 3 11 12 13 / f / 4 2.5 / 18 19 24 25 32 / 2.5 6
9	33 65 66 67 68 71 / 2.5 / 72 76 77 78 / u1 2.5

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 2

10	1 2 3 11 12 13 / f / 4 2.5 / 18 19 24 25 26 32 / 2.5 6 2.5
11	1 2 3 11 12 13 / f / 4 2.5 / 14 18 19 24 25 26 / 2.5 6 2.5 / 32
12	1 2 3 11 12 13 / f / 4 2.5 / 14 18 19 24 25 26 / 2.5 6 2.5 / 29 32 / 2.5
13	1 2 3 11 12 13 / f / 4 2.5 / 14 16 18 19 24 25 / 2.5 6 / 26 29 32 / 2.5
14	33 58 59 65 66 67 / 2.5 / 68 71 72 76 77 78 / 2.5 u1 2.5
15	6 33 QD6 QD7 / k1 70 35 70 35
16	2 6 17 32 33 / k1 / 4 2.5 / QD6 QD7 / 70 35 70 35

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 3

17	2 6 17 27 32 33 / k1 / 4 2.5 / QD6 QD7 / 70 35 70 35
18	2 6 17 27 28 32 / k1 / 4 2.5 / 33 QD6 QD7 / 70 35 70 35
19	33 QD6 QD7 / 70 35 70 35
20	33 58 59 65 66 67 / 2.5 / 68 71 72 76 77 78 / 2.5 u1 2.5 / QD6 QD7 / 70 35 70 35
21	33 71 72 73 74 75 / 76 77 78 QD7 / 2.5 70 35
22	1 2 3 6 11 12 / k1 / 4 2.5 / 13 14 16 17 18 19 / 2.5 / 24 25 26 27 28 29 / 6 2.5 / 32 33 QD6 QD7 / 70 35 70 35
23	33 58 59 65 66 67 / 2.5 / 68 72 73 74 75 76 / 2.5 2.5 / QD6 / 70 35

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 4

24	33 55 58 59 65 66 / 2.5 / 67 68 72 73 74 75 / 2.5 u1 z1 / QD6 / 70 35
25	33 55 58 59 64 65 / 2.5 / 66 67 68 72 73 74 / 2.5 u1 z1 / 75 QD6 / 70 35
26	1 2 3 6 7 11 / f i1 j1 k1 l1 m1 / 4 2.5 / 12 13 14 16 17 18 / 2.5 / 19 24 25 26 27 28 / 2.5 6 2.5 / 29 32 33 QD6 QD7 / 70 35 70 35
27	55 56 57 58 59 60 / 2.5 / 61 62 63 64 65 66 / 2.5 / 67 68 QD6 / 2.5 70 35
28	7 / l1 m1
29	6 7 / i1 j1 l1 m1
31	6 7 QGBT1 / i1 j1 l1 m1 / 2x120 120

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 5

32	33 55 56 57 58 59 / 2.5 / 60 61 62 63 72 73 / 2.5 u1 z1 / 74 75
33	1 2 3 6 7 11 / s i1 j1 k1 l1 m1 / 4 2.5 / 12 13 14 16 17 18 / 2.5 / 19 24 25 26 27 28 / 2.5 6 2.5 / 29 32 33 36 QD6 / 2.5 6 70 35 / QD7 / 70 35
34	1 2 3 6 7 / i1 j1 l1 m1 / 4 / QD6 QD7 / 70 35 70 35
35	1 2 3 6 7 QD1 / 4 6 / QD2 QD3 QD5 / 95 50 16 25 16
36	3 6 11 12 13 14 / s k1 / 2.5 / 16 17 18 19 24 25 / 2.5 6 / 26 27 28 29 32 33 / 2.5 / 36 / 6
37	33 55 56 57 58 59 / 2.5 / 60 61 72 73 74 75 / 2.5 u1 z1

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 6

38	3 4 5 6 QD2 QD3 / 95 50 16 / QD5 / 25 16
39	3 4 5 6 11 12 / s k1 / 2.5 / 13 14 16 17 18 19 / 2.5 / 24 25 26 27 28 29 / 6 2.5 / 32 33 36 QD2 QD3 QD5 / 6 95 50 16 25 16
40	20 21 22 23 / 10
41	33 55 56 57 58 59 / 2.5 / 60 61 72 74 75 / u1 / 2.5
42	11 12 13 14 16 17 / 2.5 / 18 19 24 25 26 27 / 2.5 6 2.5 / 28 29 QD2 / 2.5 95 50
43	3 4 5 6 32 33 / s k1 / 36 QD3 QD5 / 6 16 25 16
44	32 33 34 35 36 37 / 2.5 6 / 38 90 QD3 / 6 2.5 16

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 7

45	3 4 5 6 32 34 / s k1 / 35 37 38 90 QD5 / 2.5 6 2.5 25 16
46	3 4 5 6 32 34 / s k1 / 2.5 / 35 38 90 QD5 / 6 2.5 25 16
47	4 5 6 32 34 35 / k1 / 2.5 / 38 QD5 / 6 25 16
49	4 6 32 34 35 38 / k1 / 2.5 6 / QD5 / 25 16
50	4 32 45 46 47 48 / b1 / 2.5 / 49 50 51 52 53 QD5 / 4 2.5 4 16 25 16
51	45 46 47 48 49 50 / 2.5 4 2.5 / 51 52 53 QD5 / 4 16 25 16
52	32 45 46 47 48 49 / k1 / 2.5 4 / 50 51 52 53 QD5 / 2.5 4 16 25 16
54	4 6 32 34 38 45 / k1 / 2.5 6 2.5 / 46 47 48 49 50 51 / 2.5 4 2.5 4 / 52 53 / 16

Legenda de fiação - Pavimento - Parte 8

55	4 6 32 38 45 46 / k1 / 2.5 / 47 48 49 50 51 52 / 2.5 4 2.5 4 16 / 53 / 16
56	4 6 32 45 46 47 / k1 / 2.5 / 48 49 50 51 52 53 / 2.5 4 2.5 4 16
57	33 55 56 57 60 61 / 2.5 / 72 74 75 / u1
58	4 6 32 45 46 48 / k1 / 2.5 / 49 50 51 53 / 4 2.5 4 16
59	4 6 32 45 46 48 / k1 / 2.5 / 49 50 51 / 4 2.5 4
60	4 6 32 45 46 48 / k1 / 2.5 / 49 50 / 4 2.5
61	33 56 57 60 61 74 / 2.5 / 75
62	57 60 61 75 / 2.5
64	4 32 46 48 49 50 / x / 2.5 4 2.5

Legenda das indicações - Pavimento

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5000 W
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500w - média
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica.
100x100x80	PVC - teto - 100x100x80 mm
BR3T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 3cv trifásico
CTR	Cotovelo reto 90° - 50x50mm
CZ	Cruzeta (X) 90° sem tampa - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 200x75mm
TH	T horizontal 90° - 50x50mm
TM	Terminal - 200x100mm
TM	Terminal - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 200x100mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 200x100mm
TM	Terminal - 150x75mm
TM	Terminal - 200x100mm
TM	Terminal - 38x38mm

BLOCO A
BLOCO B
BLOCO C
BLOCO D
EXTERIOR FACHADA

Legenda de condutos
Direta / Teto / Alta / Média / Baixa
Ar Cond.
Chuveiro
Piso

PROJETO ELÉTRICO

R00
01/06

ASSUNTO
PLANTA BAIXA ELÉTRICA, DIVISÃO DOS BLOCOS E LEGENDAS DIVERSAS.

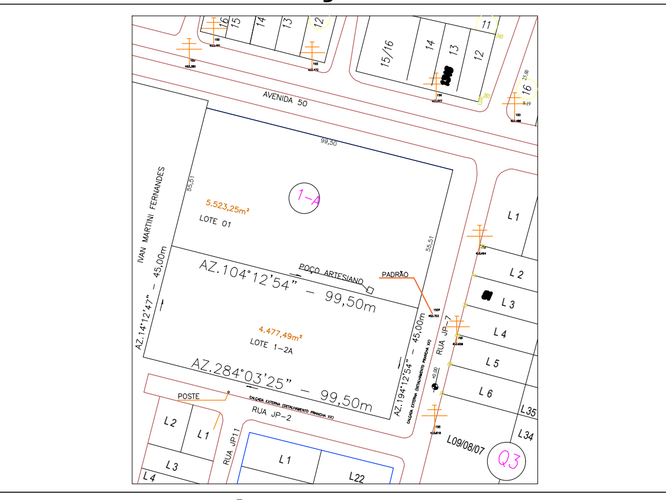
LOGRADOURO
RUA JP-7 ESQUINA C/RUA JP-2
N.º
80
COMPLEMENTO
QD 1-A, LOTE 1-2A

BAIRRO
JARDIM PLANALTO

MUNICÍPIO
ÁGUA BOA
UF
MT
CEP
78635-000
ESCALA
INDICADA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 15.023.898/0001-90

PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS EDIFICADAS

ÁREA DO TERRENO: 45x99,5m = 4.477,50 m²
ÁREA OCUPADA: 1.549,09 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.327,37 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS

IMPERMEÁVEL: 482,73 m²
PERMEÁVEL: 2.331,63 m²
SEMI-PERMEÁVEL: 83,90 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,60%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,296

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 15.023.898/0001-90

AUTOR DO PROJETO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 8766

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS — CREA RO: 8766
ENGENHEIRO ELETRICISTA

DEFERIMENTO

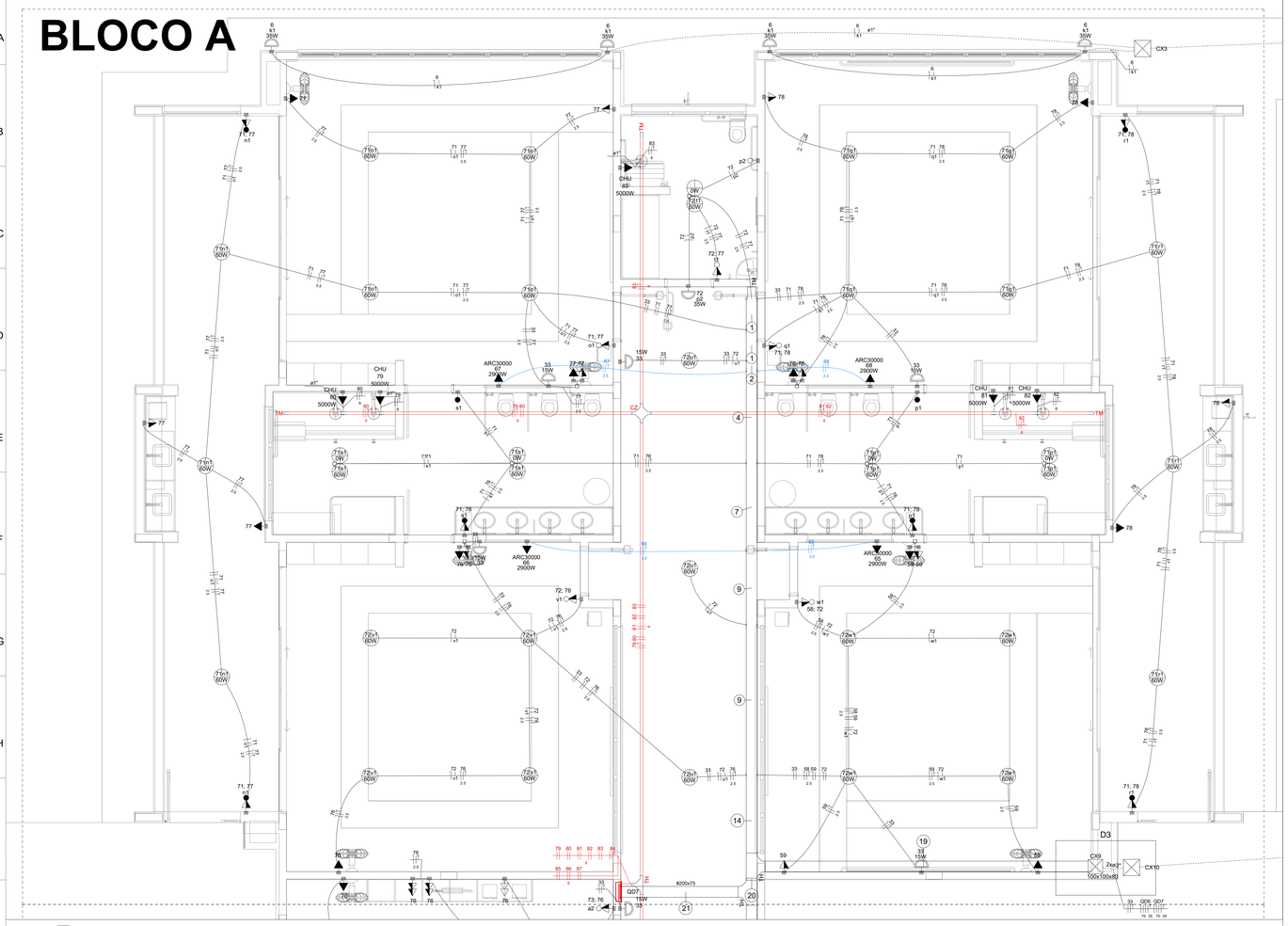
EVENTO	DATA DE ENTRADA	DATA DE ANÁLISE
EMISSÃO INICIAL	10 / 02 / 2025	___/___/___
	___/___/___	___/___/___
	___/___/___	___/___/___
	___/___/___	___/___/___

APROVAÇÃO

ÁGUA BOA PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO
GESTÃO 2021/2024

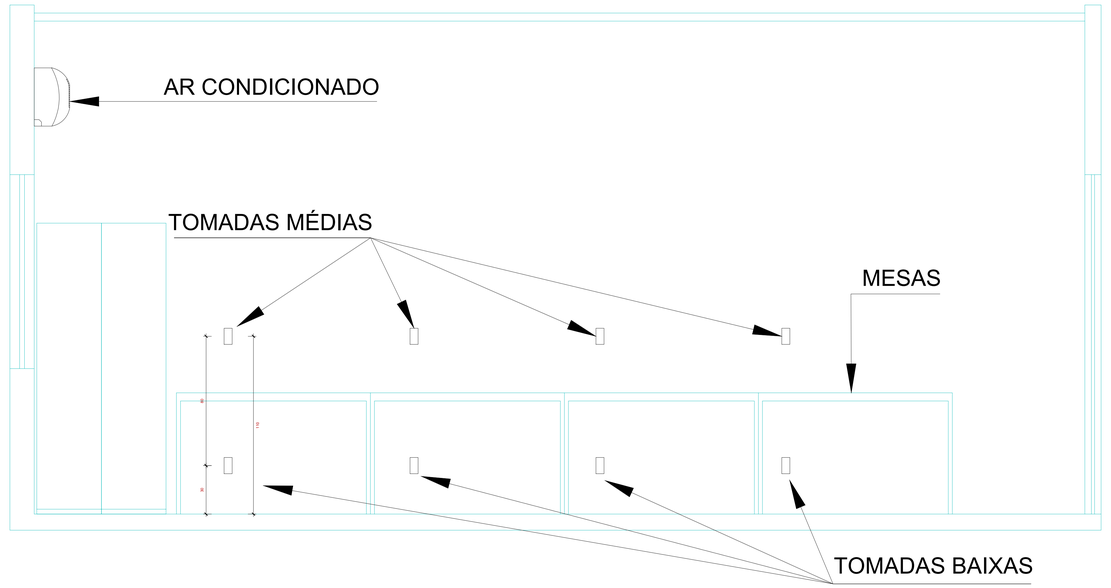
A0 (1189x841)mm

BLOCO A



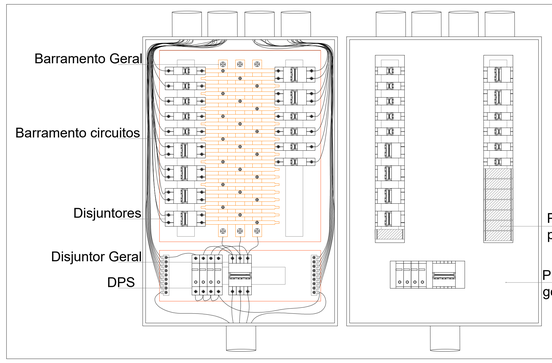
1 PLANTA BAIXA ELÉTRICA - BLOCO A

ESCALA: 1 : 50



ESQUEMA DA PRUMADA DE TOMADAS MÉDIAS E BAIXAS

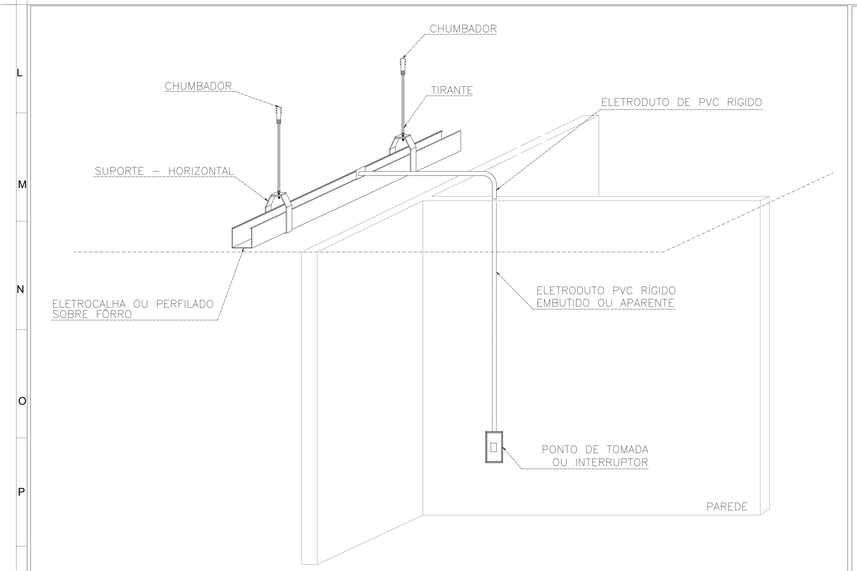
SEM ESCALA



Nota:
1- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;
2- É importante que nos espaços vagos do quadro de distribuição sejam tampados por plaquetas de proteção de disjuntor, para que não ocorra acidentes por contato direto com partes energizadas;
3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
5- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
7- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
8 - Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lumbrificante.

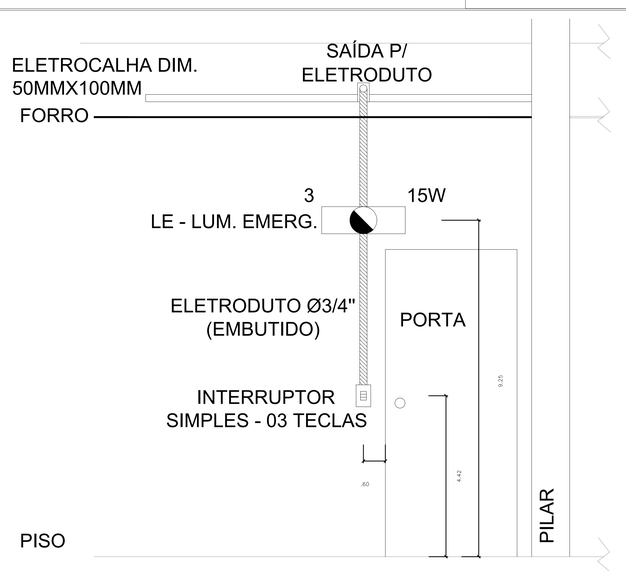
ESQUEMA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

SEM ESCALA

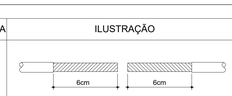
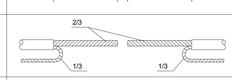
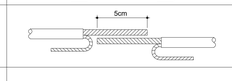
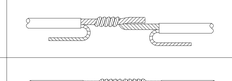
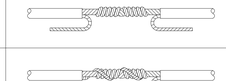
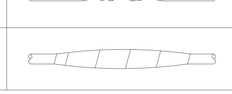
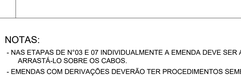


DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA E PERFILADO NA LAJE

SEM ESCALA



DETALHE ORIENTATIVO P/ INST. DA LUM. DE EMERGÊNCIA

ETAPA	ILUSTRAÇÃO	DESCRIÇÃO
01		DESENCAPAR APROXIMADAMENTE 6 CENTÍMETROS DE CADA PONTA DOS CABOS
02		SEPARAR APROXIMADAMENTE 1/3 DOS FIOS QUE COMPOEM O CABO, DOBRANDO-OS SOBRE A ISOLAÇÃO
03		SOBREPOR OS CABOS EM APROXIMADAMENTE 5 CENTÍMETROS COMO INDICADO
04		TORCER A EXTREMIDADE DE UMA DAS PONTAS DESENCAPADAS SOBRE A BASE DA OUTRA COMO INDICADO
05		TORCER A EXTREMIDADE DA PONTA RESTANTE SOBRE A BASE DA PRIMEIRA COMO INDICADO
06		TORCER UMA DAS PONTAS DE 1/3 DOS FIOS, SOBRE AS OUTRA EM SENTIDO CONTRÁRIO AO ANTERIOR, COMO INDICADO
07		TORCER A PONTA DE 1/3 DOS FIOS RESTANTE SOBRE AS OUTRAS EM SENTIDO CONTRÁRIO AO ANTERIOR, FORMANDO ASSIM UMA TRANÇA
08		ISOLAR A EMENDA COM FITA PLÁSTICA APLICANDO NO MÍNIMO 3 CAMADAS DE FITA SOBRE A ÁREA ONDE A ISOLAÇÃO FOI SECIONADA

NOTAS:
- NAS ETAPAS DE N°03 E 07 INDIVIDUALMENTE A EMENDA DEVE SER APERTADA COM ALICATE SEM ARRASTÁ-LO SOBRE OS CABOS
- EMENDAS COM DERIVAÇÕES DEVERÃO TER PROCEDIMENTOS SEMELHANTES.

PROJETO ELÉTRICO

R00
02/06

ASSUNTO
ELÉTRICO BLOCO A E DETALHES TÉCNICOS CONSTRUTIVOS.

LOGRADOURO
RUA JP-7 ESQUINA C/RUA JP-2

Nº
80

COMPLEMENTO
QD 1-A, LOTE 1-2A

BAIRRO
JARDIM PLANALTO

MUNICÍPIO
ÁGUA BOA

UF
MT

CEP
78635-000

ESCALA
INDICADA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ.:15.023.858/0001-90

PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS EDIFICADAS

ÁREA DO TERRENO: 45x99,5m = 4.477,50 m²
ÁREA OCUPADA: 1.549,09 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.327,37 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS

IMPERMEÁVEL: 482,73 m²
PERMEÁVEL: 2.331,63 m²
SEMI-PERMEÁVEL: 83,90 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,60%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,296

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ.: 15.023.858/0001-90

AUTOR DO PROJETO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 8766

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS CREA RO: 8766
ENGENHEIRO ELETRICISTA

DEFERIMENTO

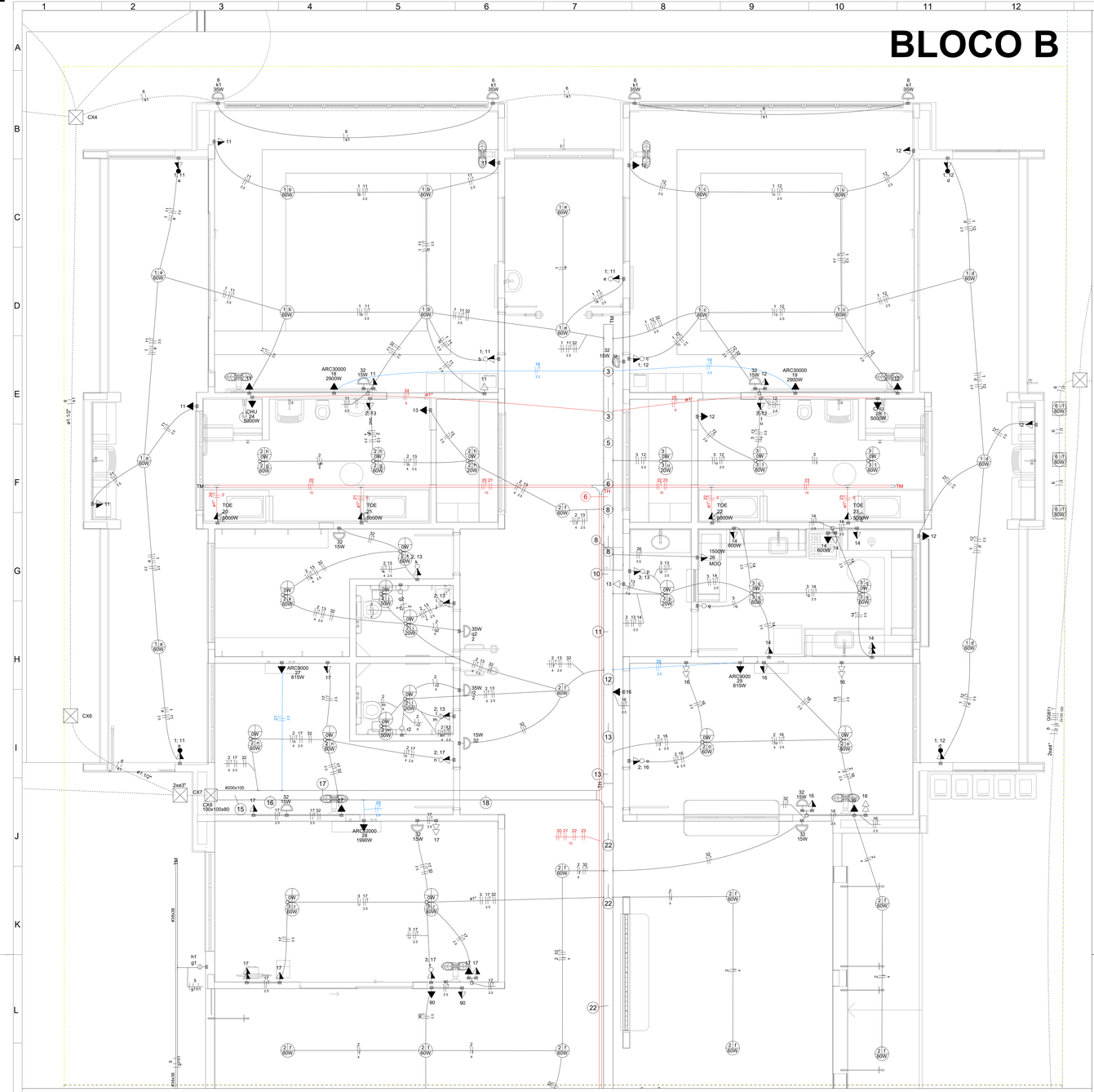
EVENTO	DATA DE ENTRADA	DATA DE ANÁLISE
EMISSÃO INICIAL	10 / 02 / 2026	___/___/___
	___/___/___	___/___/___
	___/___/___	___/___/___
	___/___/___	___/___/___

APROVAÇÃO

ÁGUA BOA PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO

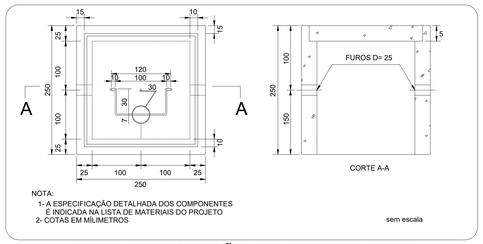
A0 (1189x841)mm

BLOCO B



1 PLANTA BAIXA ELÉTRICA - BLOCO B

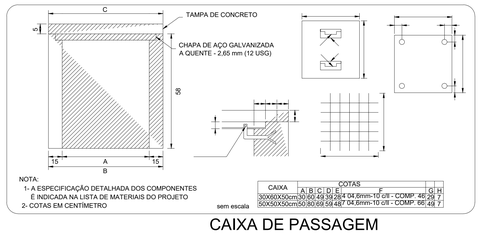
ESCALA: 1 : 50



NOTA:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- COTAS EM MILIMETROS

sem escala

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEÇÃO QUADRADA

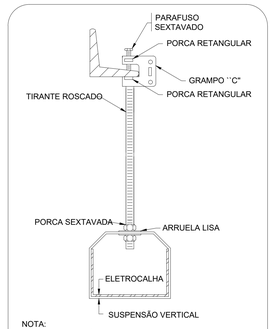


CAIXA	COTAS							
	A	B	C	D	E	F	G	H
30X60X50cm	30	60	49	39	28	4	04,8mm-10 c/8 - COMP. 46	29 7
50X50X50cm	50	80	69	59	48	7	04,8mm-10 c/8 - COMP. 66	49 7

NOTA:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- COTAS EM CENTÍMETRO

sem escala

CAIXA DE PASSAGEM



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

sem escala

ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL FIXAÇÃO GRAMPO "C"



COTA	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"	ATÉ 20,0 ton. = 50cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

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

sem escala

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

- Qualquer dúvida e/ou incompatibilidade encontrada neste projeto deve ser encaminhada ao seu autor.

Condutores

- A seção mínima dos condutores é de 2,5mm².

- Os condutores elétricos de circuitos terminais deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime permanente.

- Os condutores elétricos de circuitos de distribuição (quadros, QGBT e subestação) quando enterrados deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 600/1000V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime permanente.

- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.

Eletrodutos e eletrocalhas

- Eletrodutos não cotados são de 3/4" (25mm).

- Os eletrodutos aparentes de 3/4" e 1" são eletrodutos metálicos galvanizados tipo leve. Se embutidos, são do tipo pvc flexível.

- Os demais eletrodutos são metálicos galvanizados tipo leve até 2", acima deste valor são PEAD.

- Eletrocalhas não cotadas são do tipo furada 50X50mm. Para a oficina, as eletrocalhas são do tipo mão francesa simples, enquanto que, para os demais ambientes, são do tipo fixação vertical.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária.

- As arandelas da iluminação externa que estão embutidas no muro estão a uma altura de 1,80m do solo.

- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga, sendo a tensão padrão de 220/127V.

- Os pontos de tomadas duplas não especificados são de 200VA.

- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão especificados conforme lista de materiais, detalhes e diagrama unifilar.

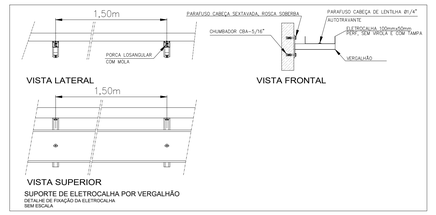
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.

- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.

- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

NOTAS

1 – TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.
2 – TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.
3 – TENSÃO ENTRE FASE/FASE – 220 V.
4 – TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO – 127 V.
5 – PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:
FASES:
R – BRANCO.
S – PRETO.
T – VERMELHO.
NEUTRO (N): AZUL CLARO.
RETORNO: AMARELO OU CINZA.
TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.
6 – BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.



Observações gerais

- Maiores detalhes acerca dos equipamentos contidos nas legendas podem ser vistos na lista de materiais, memorial descritivo e respectivos catálogos.

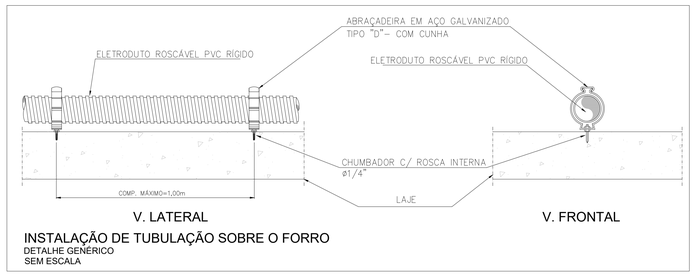
- Deve ser fixado no quadro de distribuição em lugar visível a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

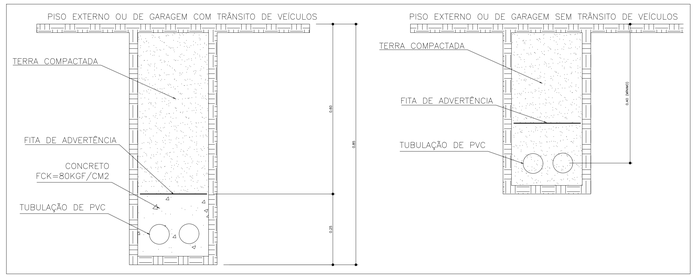
1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem 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 só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Obs.: A empresa vencedora deve consultar o memorial descritivo antes de comprar os materiais e executar os serviços, pois o memorial descritivo tem a função de detalhar todas a fases e materiais utilizados no projeto. Este documento serve de base para a compra de materiais e para execução da obra.



INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO
DETALHE GENÉRICO
SEM ESCALA



DETALHE DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS
SEM ESCALA

PROJETO ELÉTRICO

R00
03/06

ASSUNTO
ELÉTRICO BLOCO B, DETALHES TÉCNICOS CONSTRUTIVOS E NOTAS TÉCNICAS.

LOGRADOURO: RUA JP-7 ESQUINA C/RUA JP-2
Nº: 80
COMPLEMENTO: QD 1-A, LOTE 1-2A
BAIRRO: JARDIM PLANALTO
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA
UF: MT
CEP: 78635-000
ESCALA: INDICADA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 15.023.856/0001-00

PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS EDIFICADAS

ÁREA DO TERRENO: 45x99,5m = 4.477,50 m²
ÁREA OCUPADA: 1.549,09 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.327,37 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS

IMPERMEÁVEL: 482,73 m²
PERMEÁVEL: 2.331,63 m²
SEMI-PERMEÁVEL: 83,90 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,60%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,296

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 15.023.856/0001-00

AUTOR DO PROJETO: JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 8766

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS — CREA RO: 8766
ENGENHEIRO ELETRICISTA

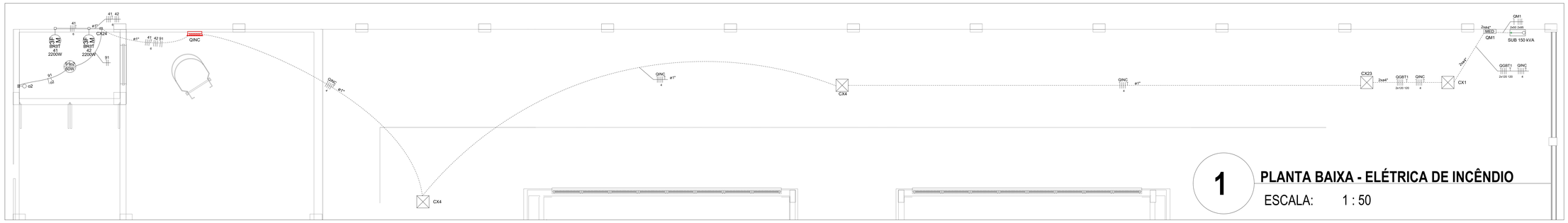
DEFERIMENTO

EVENTO	DATA DE ENTRADA	DATA DE ANÁLISE
EMISSÃO INICIAL	10 / 02 / 2025	__/__/____
	__/__/____	__/__/____
	__/__/____	__/__/____
	__/__/____	__/__/____

APROVAÇÃO

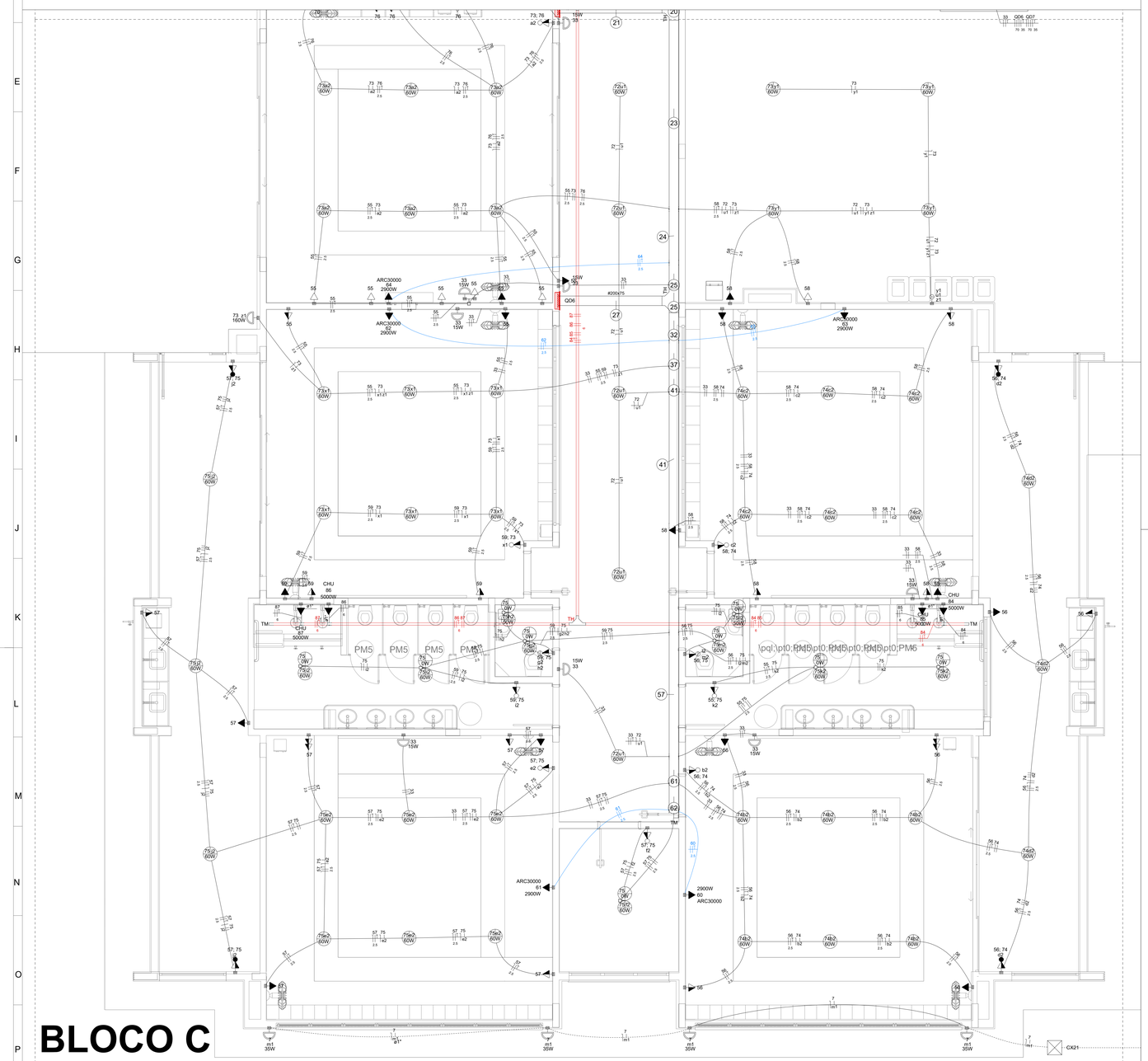
ÁGUA BOA PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO
GESTÃO 2021/2024

A0 (1189x841)mm



1 PLANTA BAIXA - ELÉTRICA DE INCÊNDIO

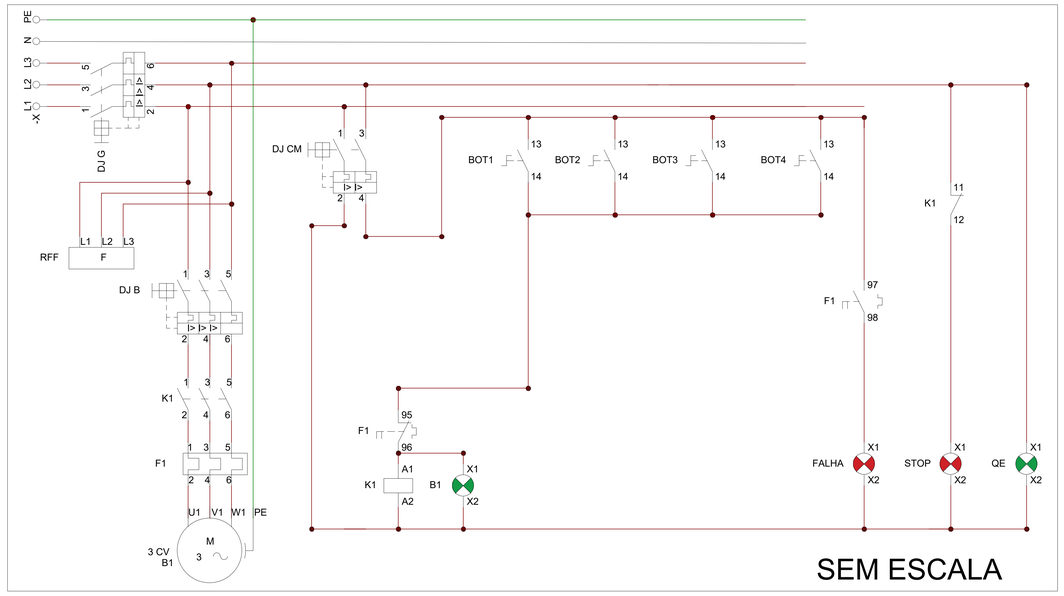
ESCALA: 1 : 50



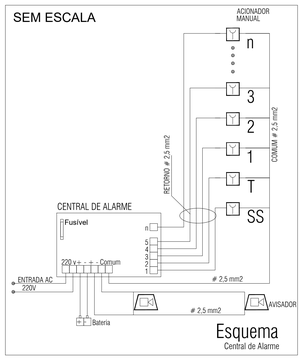
1 PLANTA BAIXA ELÉTRICA - BLOCO C

ESCALA: 1 : 50

DIAGRAMA ELÉTRICO - QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO (QINC)



SEM ESCALA



Legenda	
DJ G	Disjuntor Geral
DJ B	Disjuntor da Bomba
DJ CM	Disjuntor do circuito de comando
B1	Bomba de Incêndio
F1	Relé Térmico
RFF	Relé Falta de Fase
BOT1	Botoeira 1
FALHA	Falha do Térmico
STOP	Parado
QE	Quadro Energizado
K1	Contatora Principal

PROJETO ELÉTRICO

R00
04/06

ASSUNTO
ELÉTRICO BLOCO C, ELÉTRICA DE INCÊNDIO E DIAGRAMA DE BOMBAS.

LOGRADOURO
RUA JP-7 ESQUINA C/RUA JP-2

N.º
80

COMPLEMENTO
QD 1-A, LOTE 1-2A

BAIRRO
JARDIM PLANALTO

MUNICÍPIO
ÁGUA BOA

UF
MT

CEP
78635-000

ESCALA
INDICADA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ Nº 03.239.898/0001-00

PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS EDIFICADAS

ÁREA DO TERRENO: 45x99,5m = 4.477,50 m²
ÁREA OCUPADA: 1.549,09 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.327,37 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS

IMPERMEÁVEL: 482,73 m²
PERMEÁVEL: 2.331,63 m²
SEMI-PERMEÁVEL: 83,90 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,60%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,296

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 13.023.898/0001-80

AUTOR DO PROJETO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 5768

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RO: 5768

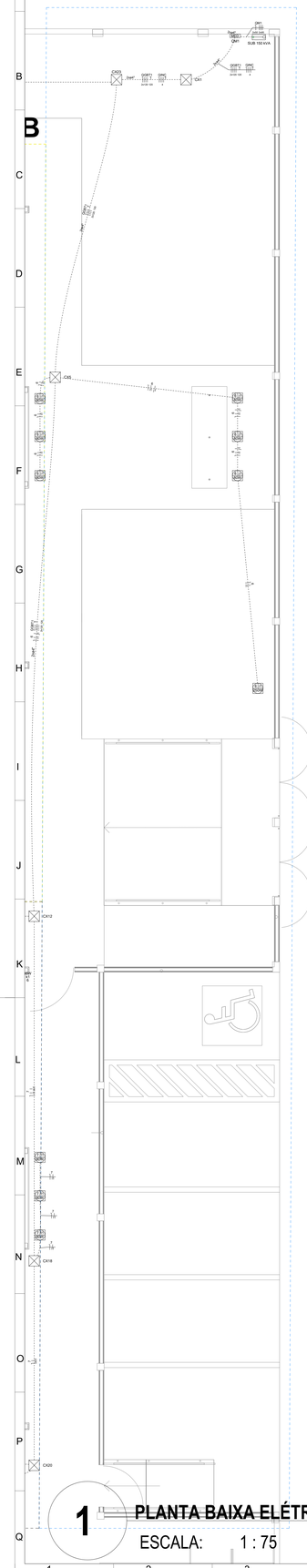
DEFERIMENTO

EVENTO	DATA DE ENTRADA	DATA DE ANÁLISE
EMISSÃO INICIAL	19 / 02 / 2026	__/__/____
	__/__/____	__/__/____
	__/__/____	__/__/____
	__/__/____	__/__/____

APROVAÇÃO

ÁGUA BOA PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO

EXTERIOR FACHADA



QD6

(31500 W)

10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R	55	(TUGs)
10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) T	56	(TUGs)
16 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) T	57	(TUGs)
10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R	58	(TUGs)
10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) R	59	(TUGs)
16 A / 4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2900 W) S+T	60	(AC Infantil 4 - 4)
16 A / 4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2900 W) S+T	61	(AC Infantil 4 - 1)
16 A / 4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2900 W) S+T	62	(AC Infantil 4 - 2)
16 A / 4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2900 W) R+T	63	(AC Infantil 4 - 3)
16 A / 4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2900 W) S+T	64	(AC Sala Multiuso)
16 A / 4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2900 W) R+T	65	(AC Infantil 2 - 1)
16 A / 4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2900 W) R+S	66	(AC Infantil 3 - 1)
16 A / 4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2900 W) R+S	67	(AC Infantil 3 - 2)
16 A / 4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(2900 W) R+S	68	(AC Infantil 2 - 2)
10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(0 W) R	69	(Reserva)
10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(0 W) R	70	(Reserva)

QGBT1

125 A — 40 kA — R+S+T — 70 35 — Unipolar - EPR/XLPE (90°C) #200x75 — 125 A — 40 kA — 125 A — DR

DPS 4x175 V - 8 KA

QD5

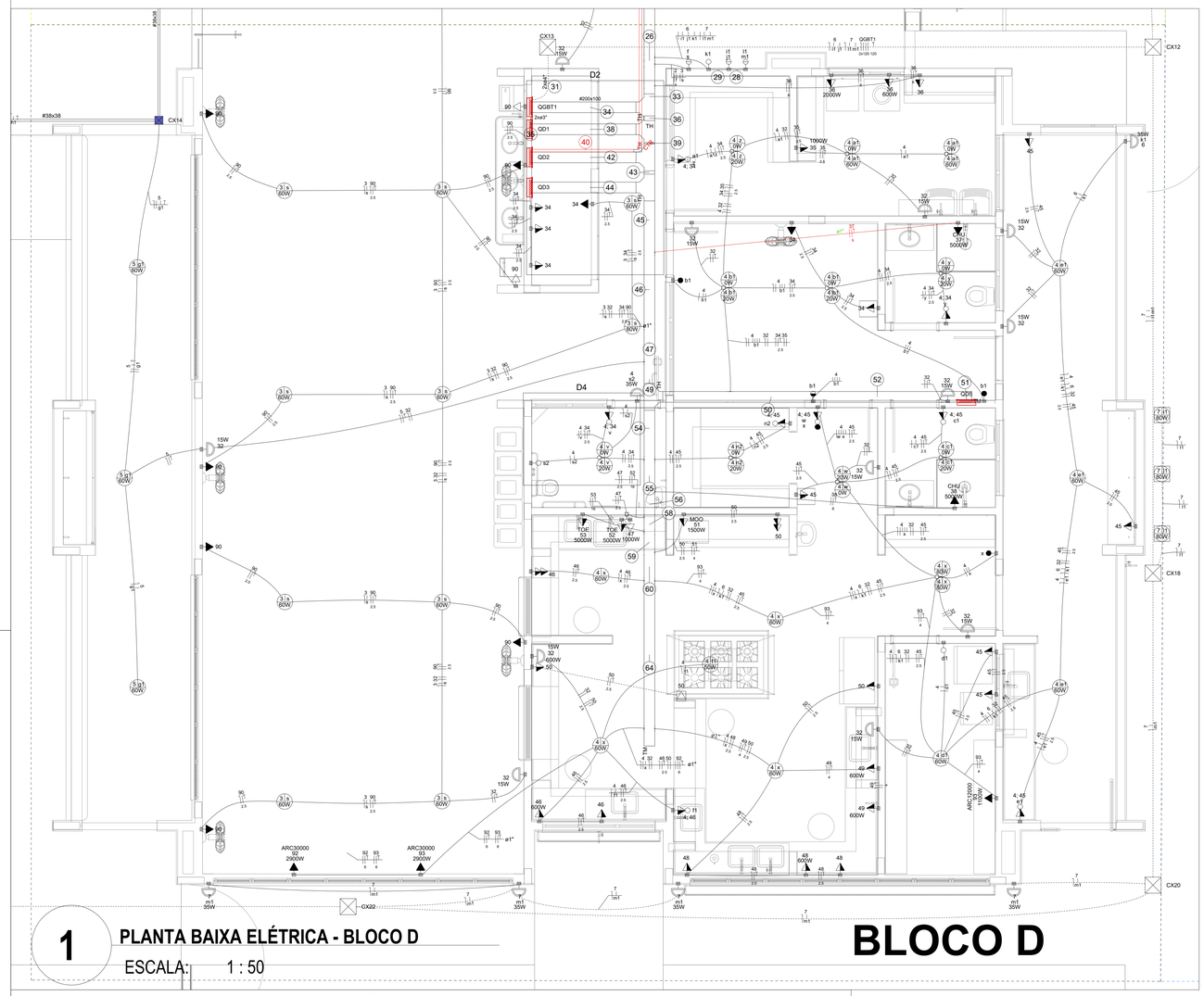
(17300 W)

10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) S	45	(TUGs Cozinha)
10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R	46	(TUGs Cozinha)
10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R	47	(TUGs Cozinha)
10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) R	48	(TUGs Cozinha)
16 A / 10 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) R	49	(TUGs Cozinha)
10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(800 W) T	50	(TUGs Cozinha)
16 A / 10 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1500 W) R	51	(Microondas Cozinha)
32 A / 4.5 kA	16	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) S+T	52	(Torneira ELE Cozinha)
32 A / 4.5 kA	16	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) S+T	53	(Torneira ELE Cozinha)
10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(0 W) R	54	(Reserva)
10 A / 10 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) R	92	(Ar Dispensa)

QGBT1

63 A — 5 kA — R+S+T — 25 16 — Unipolar - EPR/XLPE (90°C) ø3/4"(PVC) — 63 A — 5 kA — 63 A — DR

DPS 4x175 V - 8 KA



1 PLANTA BAIXA ELÉTRICA - BLOCO D

ESCALA: 1 : 50

QD7

(53480 W)

10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1080 W) S	71	(Iluminação)
10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1020 W) S	72	(Iluminação)
10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1120 W) R	73	(Iluminação)
10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(900 W) R	74	(Iluminação)
10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1060 W) S	75	(Iluminação)
16 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1300 W) S	76	(TUGs)
10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) S	77	(TUGs)
10 A / 10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(1000 W) R	78	(TUGs)
25 A / 4.5 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) R+T	79	(Chuveiro Sanit. Infantil 01)
25 A / 4.5 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) R+T	80	(Chuveiro Sanit. Infantil 01)
25 A / 4.5 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) S+T	81	(Chuveiro Sanit. Infantil 02)
25 A / 4.5 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) R+T	82	(Chuveiro Sanit. Infantil 02)
25 A / 4.5 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) S+T	83	(Chuveiro PCD Infantil)
25 A / 4.5 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) R+T	84	(Chuveiro Sanit. Infantil 03)
25 A / 4.5 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) S+T	85	(Chuveiro Sanit. Infantil 03)
25 A / 4.5 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) R+T	86	(Chuveiro Sanit. Infantil 04)
25 A / 4.5 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(5000 W) R+S	87	(Chuveiro Sanit. Infantil 04)
10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(0 W) R	88	(Reserva)
10 A / 10 kA	1.5	Unipolar - PVC (70°C)	(0 W) R	89	(Reserva)

QGBT1

150 A — 40 kA — R+S+T — 70 35 — Unipolar - EPR/XLPE (90°C) #200x75 — 150 A — 40 kA — 125 A — DR

DPS 4x175 V - 8 KA

BLOCO D

1 PLANTA BAIXA ELÉTRICA - EXTERIOR FACHADA

ESCALA: 1 : 75

PROJETO ELÉTRICO

R00
05/06

ASSUNTO
ELÉTRICO BLOCO D, EXTERIOR FACHADA E DIAGRAMAS UNIFILARES.

LOGRADOURO RUA JP-7 ESQUINA C/RUA JP-2 — **Nº** 80 — **COMPLEMENTO** QD 1-A, LOTE 1-2A

BAIRRO JARDIM PLANALTO

MUNICÍPIO ÁGUA BOA — **UF** MT — **CEP** 78635-000 — **ESCALA** INDICADA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ Nº 023.899/0001-00

PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS EDIFICADAS

ÁREA DO TERRENO: 45x99,5m = 4.477,50 m²
ÁREA OCUPADA: 1.549,09 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.327,37 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS

IMPERMEÁVEL: 482,73 m²
PERMEÁVEL: 2.331,63 m²
SEMI-PERMEÁVEL: 83,90 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,60%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,296

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 15.023.898/0001-80

AUTOR DO PROJETO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 5768

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS CREA RO: 8766
ENGENHEIRO ELETRICISTA

DEFERIMENTO

EVENTO	DATA DE ENTRADA	DATA DE ANÁLISE
EMISSÃO INICIAL	16 / 02 / 2026	
	__/__/____	__/__/____
	__/__/____	__/__/____
	__/__/____	__/__/____

APROVAÇÃO

ÁGUA BOA PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO
GESTÃO 2021/2024

A0 (1189x841)mm

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT1		3F+N+T	B1	220/127 V	192466	176305	R+S+T	57327	55052	63927	1.00	0.80	438.4	350.8	2x120	553.0	400	1.34	1.50	OK
TOTAL					192466	176305	R+S+T	57327	55052	63927										

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	6.63	75.00	4.97
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	101.75	40.00	40.70
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	39.47	100.00	39.47
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	26.28	50.00	13.14
Uso Específico	6.33	100.00	6.33
		TOTAL	116.61

Quadro de Cargas (QGBT1) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	6580	6580	R+S+T	2030	2200	2350	1.00	0.65	28.5	18.5	6	36.0	20	0.01	1.51	OK
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	51549	46920	R+S+T	14560	14460	17900	1.00	0.65	193.9	126.0	95	275.0	175	0.18	1.69	OK
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	17274	16125	R+S+T	5400	5315	5410	1.00	0.65	72.9	47.4	16	89.0	50	0.44	1.95	OK
QINC		3F+N+T	B1	220/127 V	6627	4400	R+S+T	1467	1467	1467	1.00	0.70	18.6	13.0	4	28.0	16	4.17	5.67	OK
QD5		3F+N+T	B1	220/127 V	19222	17300	R+S+T	5500	6000	5800	1.00	0.50	110.4	55.2	25	134.0	63	0.50	2.00	OK
QD6		3F+N+T	B1	220/127 V	35000	31500	R+S+T	10350	10150	11000	1.00	0.70	154.3	108.0	70	207.0	125	1.88	3.38	OK
QD7		3F+N+T	B1	220/127 V	56215	53480	R+S+T	18020	15460	20000	1.00	0.70	147.6	103.3	70	207.0	150	1.61	3.11	OK
TOTAL					192466	176305	R+S+T	57327	55052	63927										

Quadro de Demanda (QGBT1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	6.63	75.00	4.97
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	101.75	40.00	40.70
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	39.47	100.00	39.47
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	26.28	50.00	13.14
Uso Específico	6.33	100.00	6.33
		TOTAL	116.61

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	960	960	S		960		1.00	0.65	11.6	7.6	1.5	17.5	10	5.03	6.54	OK
2	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1240	1240	S		1240		1.00	0.65	15.0	9.8	1.5	17.5	10	2.33	3.84	OK
3	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1020	1020	R	1020			1.00	0.65	12.4	8.0	1.5	17.5	10	2.44	3.95	OK
4	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	970	970	T			970	1.00	0.65	11.8	7.6	1.5	17.5	10	3.96	5.47	OK
5	Iluminação Pátio Coberto	F+N+T	B1	127 V	860	860	T			860	1.00	0.70	9.7	6.8	1.5	17.5	10	5.85	7.36	OK
6	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	1010	1010	R	1010			1.00	0.65	12.2	8.0	1.5	17.5	10	4.87	6.38	OK
7	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	520	520	T			520	1.00	0.65	6.3	4.1	1.5	17.5	10	3.83	5.34	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
9	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					6580	6580	R+S+T	2030	2200	2350										

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.58	100.00	6.58
		TOTAL	6.58

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
11	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	S		1000		1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	10	3.42	5.11	OK
12	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	R	1100			1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	3.48	5.17	OK
13	TUGs	F+N+T	B1	127 V	778	700	R	700			1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	10	1.43	3.11	OK
14	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	R	1100			1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	2.63	4.32	OK
15	TUGs	F+N	B1	127 V	0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	1.69	OK
16	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1000	900	R	900			1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	10	1.92	3.61	OK
17	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	S		1200		1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	16	2.02	3.71	OK
26	Microondas	F+N+T	B1	127 V	1667	1500	S		1500		1.00	0.70	18.7	13.1	2.5	24.0	16	3.55	5.24	OK
18	AC Infantil 1-1	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	3.05	4.73	OK
19	AC Infantil 1-2	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	2.85	4.53	OK
27	AC Direção	F+F+T	B1	220 V	906	815	R+S	408	408		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	10	0.69	2.37	OK
28	AC Sala Prof.	F+F+T	B1	220 V	2211	1990	R+S	995	995		1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	16	1.39	3.08	OK
29	AC Secretaria	F+F+T	B1	220 V	906	815	R+S	408	408		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	10	0.57	2.25	OK
20	Torneira Ele - Fraldário 01	F+F+T	B1	220 V	5556	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.75	33.7	25.3	10	57.0	32	1.36	3.05	OK
21	Torneira Ele - Fraldário 01	F+F+T	B1	220 V	5556	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.75	33.7	25.3	10	57.0	32	1.22	2.91	OK
22	Torneira Ele - Fraldário 02	F+F+T	B1	220 V	5556	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.75	33.7	25.3	10	57.0	32	1.10	2.78	OK
23	Torneira Ele - Fraldário 02	F+F+T	B1	220 V	5556	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.75	33.7	25.3	10	57.0	32	1.23	2.92	OK
24	Chuveiro - Fraldário 01	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	2.14	3.82	OK
25	Chuveiro - Fraldário 02	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	2.01	3.69	OK
30	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
31	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					51549	46920	R+S+T	14560	14460	17900										

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	32.75	65.00	21.29
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10.47	100.00	10.47
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.67	100.00	6.67
Uso Específico	1.67	100.00	1.67
		TOTAL	40.09

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
32	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	315	315	S		315		1.00	0.70	3.5	2.5	1.5	17.5	10	0.51	2.46	OK
33	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	210	210	T			210	1.00	0.70	2.4	1.7	1.5	17.5	10	2.00	3.94	OK
34	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1000	900	R	900			1.00	0.70	7.5	7.9	2.5	24.0	10	0.77	2.71	OK
35	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	10	2.14	4.08	OK
90	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	10	1.58	3.53	OK
36	Máquina Secar e Lavar Roupa	F+N+T	B1	127 V	3000	2700	T			2700	1.00	0.70	33.7	23.6	6	41.0	25	1.72	3.67	OK
37	Chuveiro Sanit. Masculino	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	0.84	2.78	OK
38	Chuveiro Sanit. Feminino	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	R+S	2500	2500		1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.17	3.12	OK
39	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
40	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					17274	16125	R+S+T	5400	5315	5410										

Quadro de Demanda (QD3) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.53	92.00	9.68
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.75	100.00	3.75
Uso Específico	3.00	100.00	3.00
		TOTAL	16.43

Quadro de Cargas (QINC) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
41	Bomba de Recalque	3F+T	B1	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	0.80	10.9	8.7	6	36.0	10	0.11	5.94	OK
42	Bomba de Recalque	3F+T	B1	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	0.80	10.9	8.7	6	36.0	10	0.09	5.92	OK
43	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
44	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
91	Iluminação	F+N	B1	127 V	60	60	R	60			1.00	0.80	0.6	0.5	1.5	17.5	10	0.11	5.94	OK
TOTAL					6687	4460	R+S+T	1527	1467	1467										

Quadro de Demanda (QINC) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	6.63	75.00	4.97
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.06	100.00	0.06
		TOTAL	5.03

Quadro de Cargas (QD5) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
45	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	S		1000		1.00	0.50	17.5	8.7	2.5	24.0	10	2.33	4.34	OK
46	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.50	17.5	8.7	2.5	24.0	10	1.87	3.88	OK
47	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.50	17.5	8.7	2.5	24.0	10	1.44	3.45	OK
48	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	127 V	889	800	R	800			1.00	0.50	14.0	7.0	2.5	24.0	10	2.03	4.03	OK
49	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	R	1200			1.00	0.50	21.0	10.5	4	32.0	16	1.71	3.71	OK
50	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	127 V	889	800	T			800	1.00	0.50	14.0	7.0	2.5	24.0	10	1.68	3.68	OK
51	Microondas Cozinha	F+N+T	B1	127 V	1667	1500	R	1500			1.00	0.50	26.2	13.1	4	32.0	16	1.40	3.40	OK
52	Torneira ELE Cozinha	F+F+T	B1	220 V	5556	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.50	50.5	25.3	16	76.0	32	0.35	2.36	OK
53	Torneira ELE Cozinha	F+F+T	B1	220 V	5556	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.50	50.5	25.3	16	76.0	32	0.39	2.39	OK
54	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					19222	17300	R+S+T	5500	6000	5800										

Quadro de Demanda (QD5) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	11.11	92.00	10.22
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.44	100.00	6.44
Uso Específico	1.67	100.00	1.67
		TOTAL	18.33

Quadro de Cargas (QD6) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
55	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	10	1.35	4.73	OK
56	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	T			1100	1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	2.49	5.87	OK
57	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	T			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	16	3.05	6.43	OK
58	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	10	0.98	4.36	OK
59	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	R	1100			1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	1.20	4.58	OK
60	AC Infantil 4 - 4	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	1.90	5.28	OK
61	AC Infantil 4 - 1	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	2.03	5.41	OK
62	AC Infantil 4 - 2	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	1.27	4.65	OK
63	AC Infantil 4 - 3	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	1.02	4.40	OK
64	AC Sala Multiuso	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	1.27	4.65	OK
65	AC Infantil 2 - 1	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	2.15	5.53	OK
66	AC Infantil 3 - 1	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	2.34	5.72	OK
67	AC Infantil 3 - 2	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	2.76	6.14	OK
68	AC Infantil 2 - 2	F+F+T	B1	220 V	3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	2.51	5.88	OK
69	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
70	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					35000	31500	R+S+T	10350	10150	11000										

Quadro de Demanda (QD6) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	29.00	100.00	29.00
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.00	100.00	6.00
		TOTAL	35.00

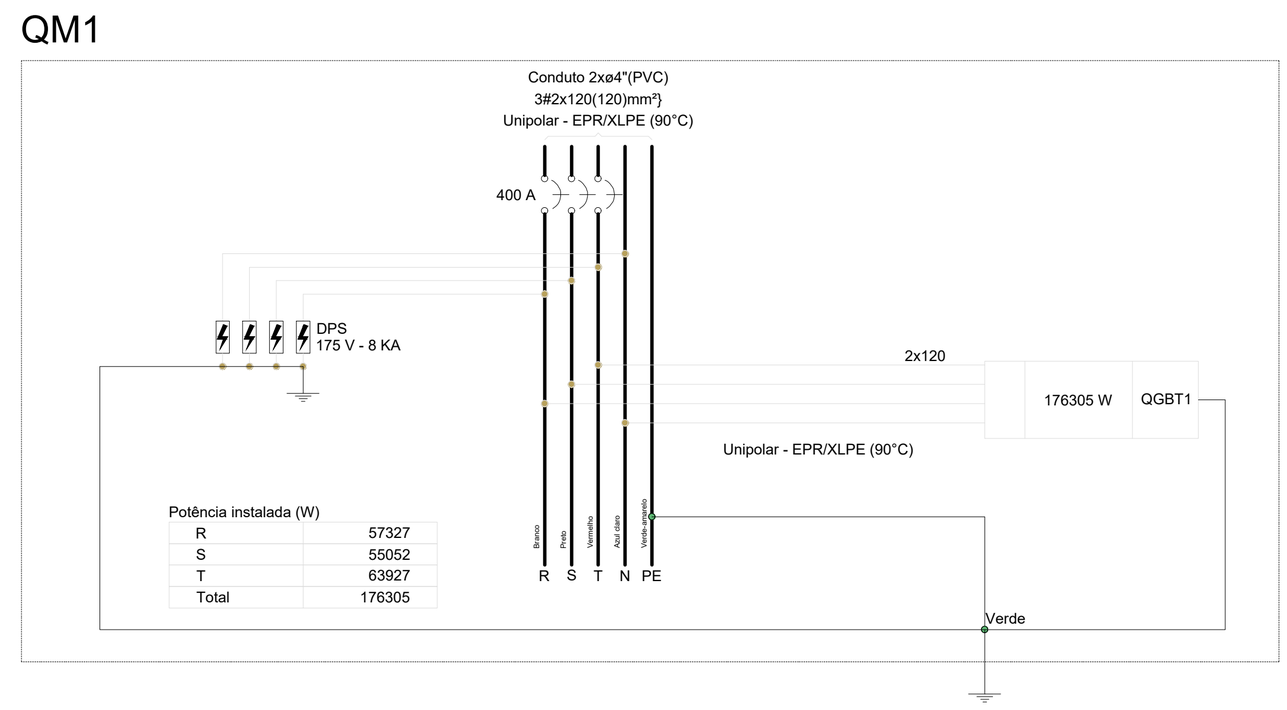
Quadro de Cargas (QD7) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
71	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1080	1080	S		1080		1.00	0.70	12.1	8.5	1.5	17.5	10	4.14	7.26	OK
72	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1020	1020	S		1020		1.00	0.70	11.5	8.0	1.5	17.5	10	2.84	5.95	OK
73	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1120	1120	R	1120			1.00	0.70	12.6	8.8	1.5	17.5	10	2.77	5.88	OK
74	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	900	900	R	900			1.00	0.70	10.1	7.1	1.5	17.5	10	4.04	7.15	OK
75	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1060	1060	S		1060		1.00	0.70	11.9	8.3	1.5	17.5	10	4.85	7.97	OK
76	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1444	1300	S		1300		1.00	0.70	16.2	11.4	2.5	24.0	16	1.74	4.85	OK
77	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	S		1000		1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	10	2.55	5.66	OK
78	TUGs	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	10	2.36	5.47	OK
79	Chuveiro Sanit. Infantil 01	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.25	4.36	OK
80	Chuveiro Sanit. Infantil 01	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.30	4.41	OK
81	Chuveiro Sanit. Infantil 02	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.37	4.48	OK
82	Chuveiro Sanit. Infantil 02	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.43	4.54	OK
83	Chuveiro PCD Infantil	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.23	4.34	OK
84	Chuveiro Sanit. Infantil 03	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.76	4.88	OK
85	Chuveiro Sanit. Infantil 03	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.73	4.84	OK
86	Chuveiro Sanit. Infantil 04	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.59	4.70	OK
87	Chuveiro Sanit. Infantil 04	F+F+T	B1	220 V	5263	5000	R+S	2500	2500		1.00	0.70	34.2	23.9	6	41.0	25	1.64	4.75	OK
88	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
89	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					56215	53480	R+S+T	18020	15460	20000										

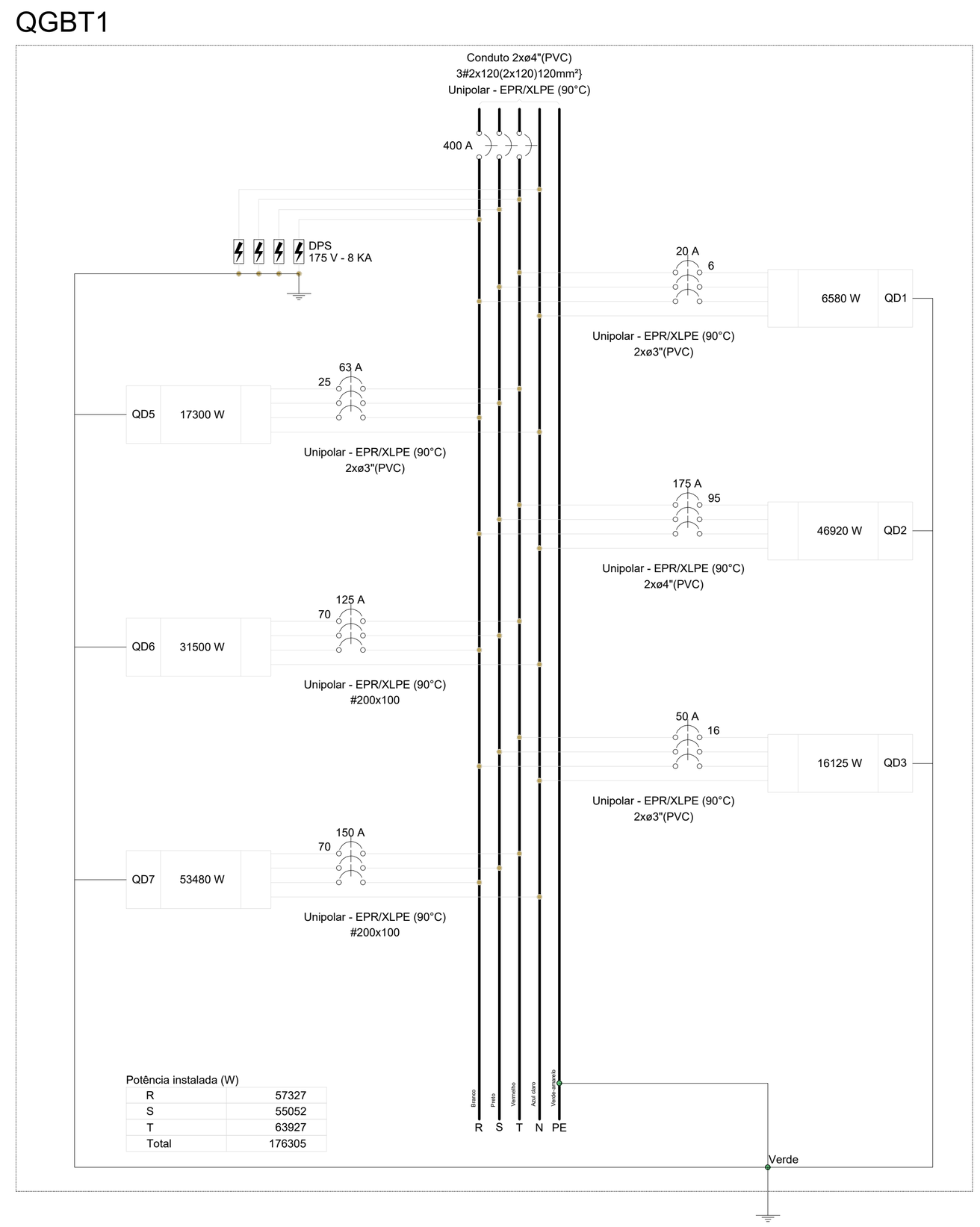
Quadro de Demanda (QD7) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	47.37	54.00	25.58
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	8.85	100.00	8.85
		TOTAL	34.43

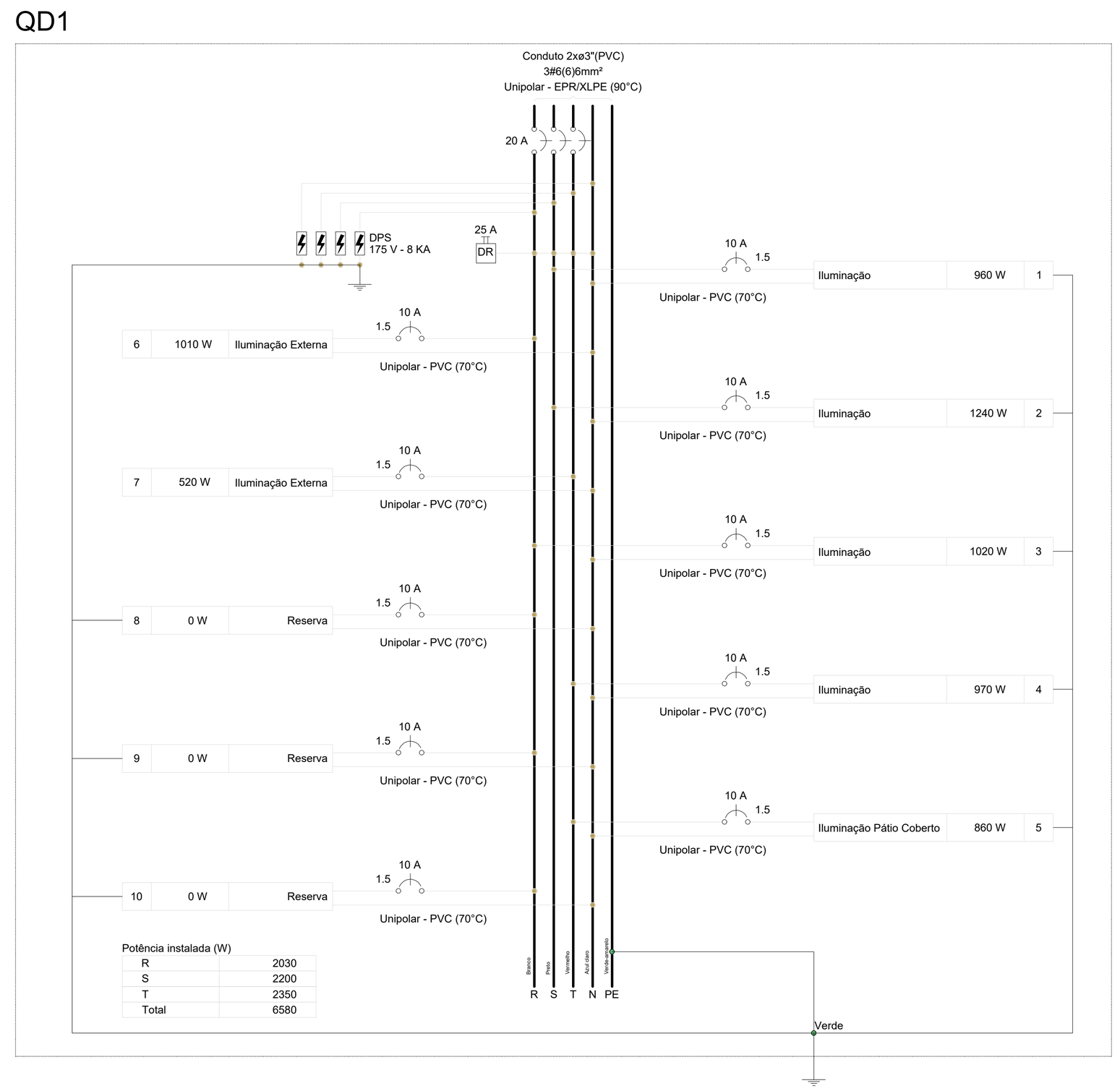
QM1



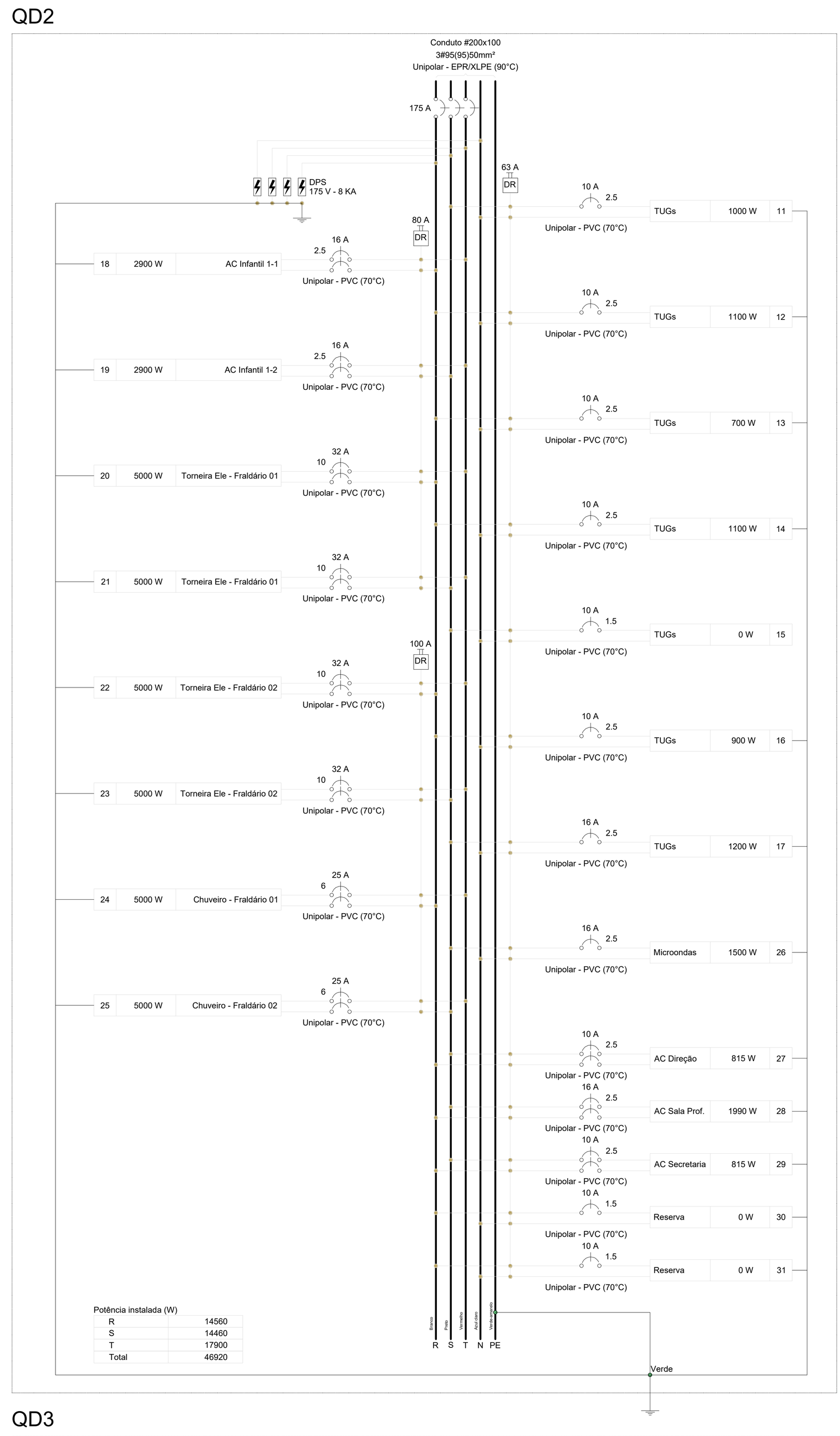
QGBT1



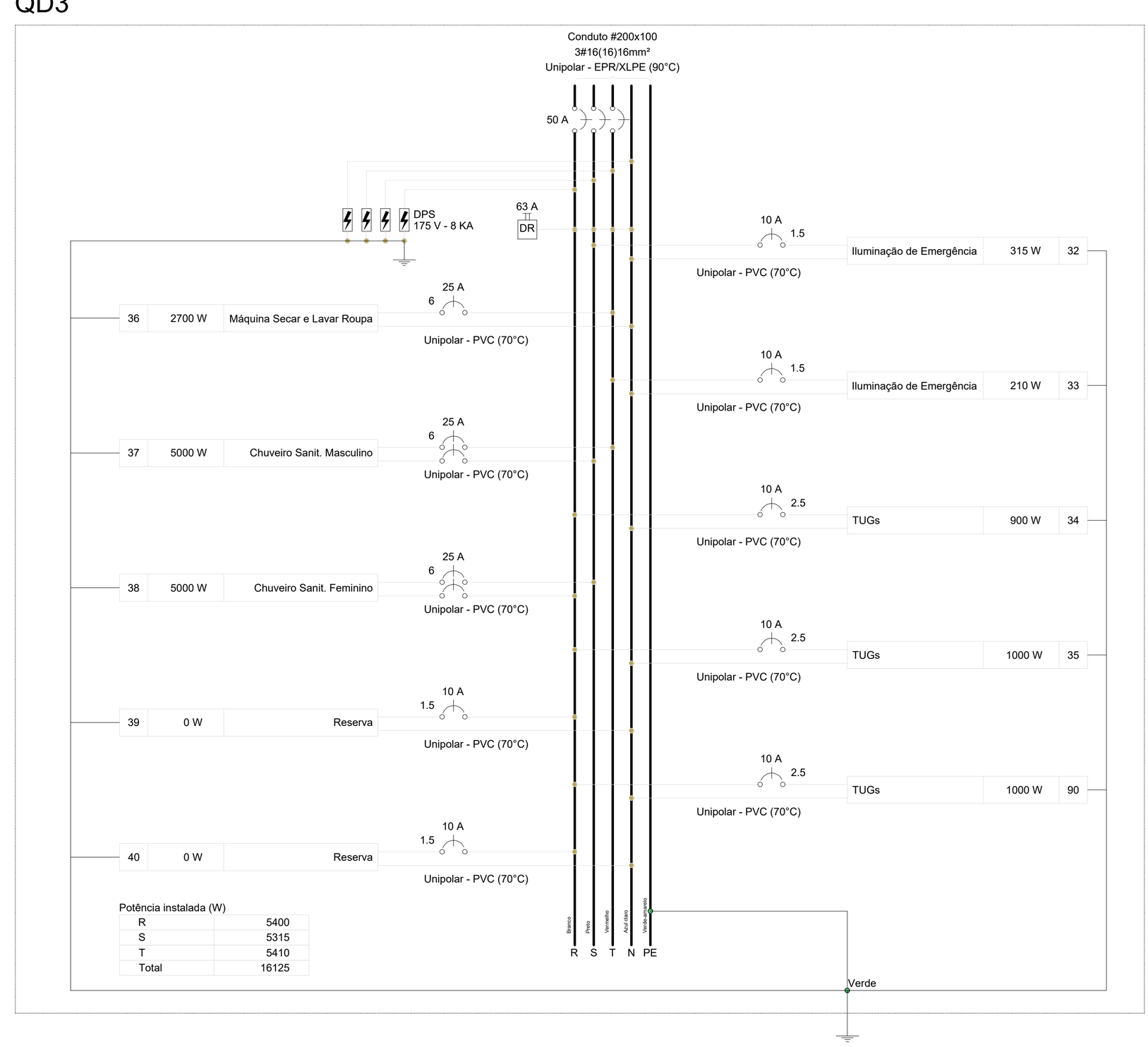
QD1



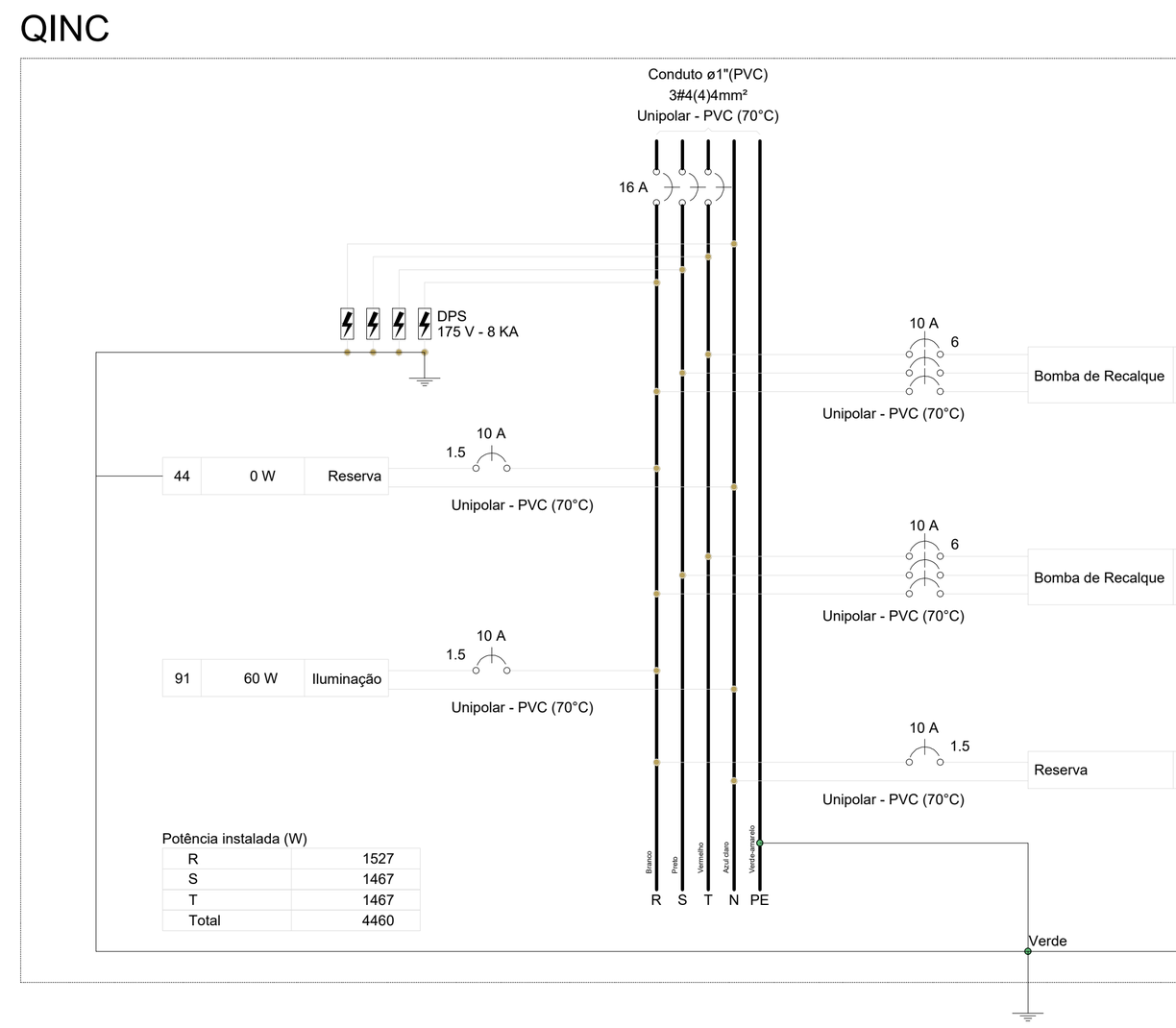
QD2



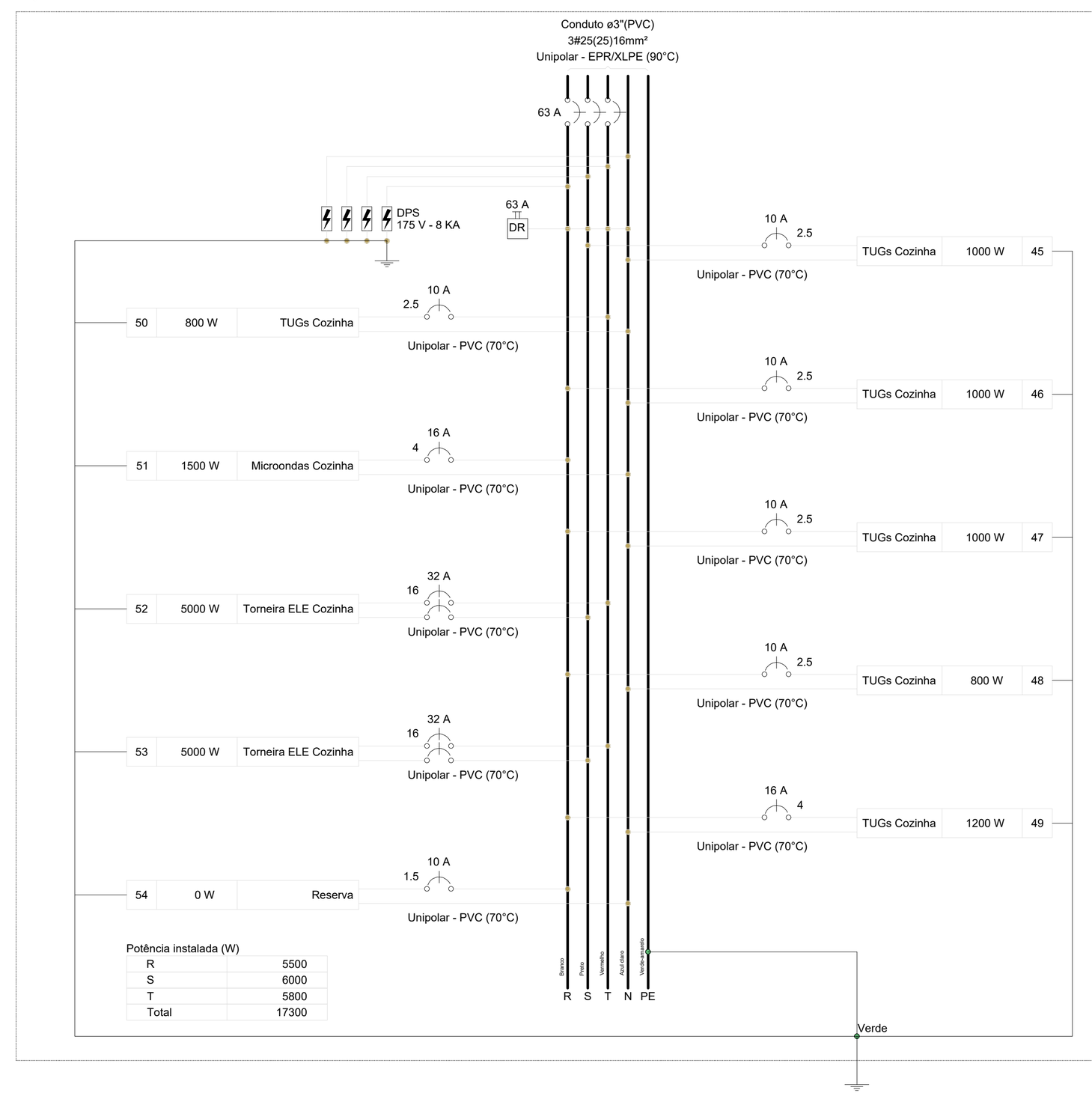
QD3



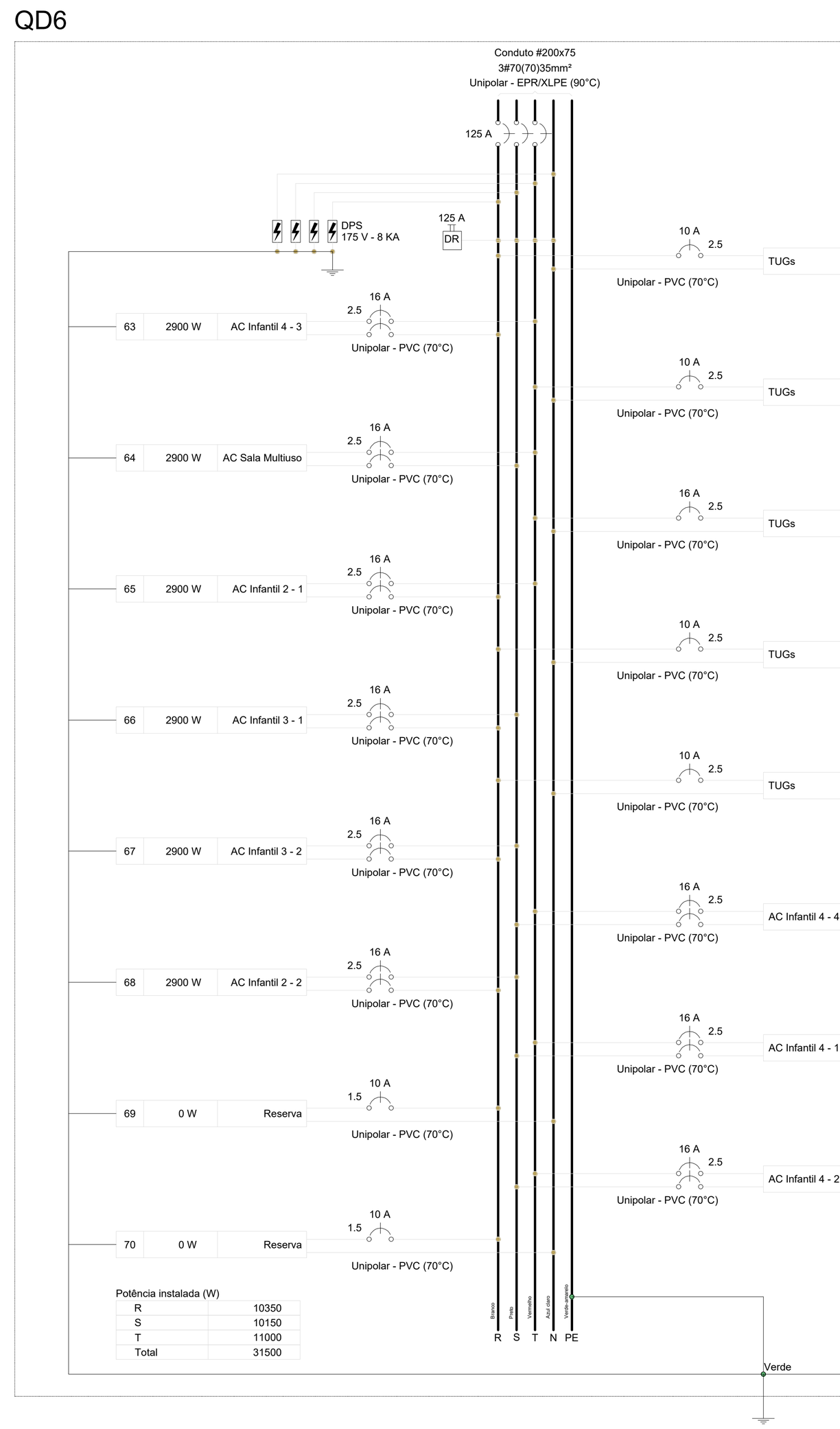
QINC



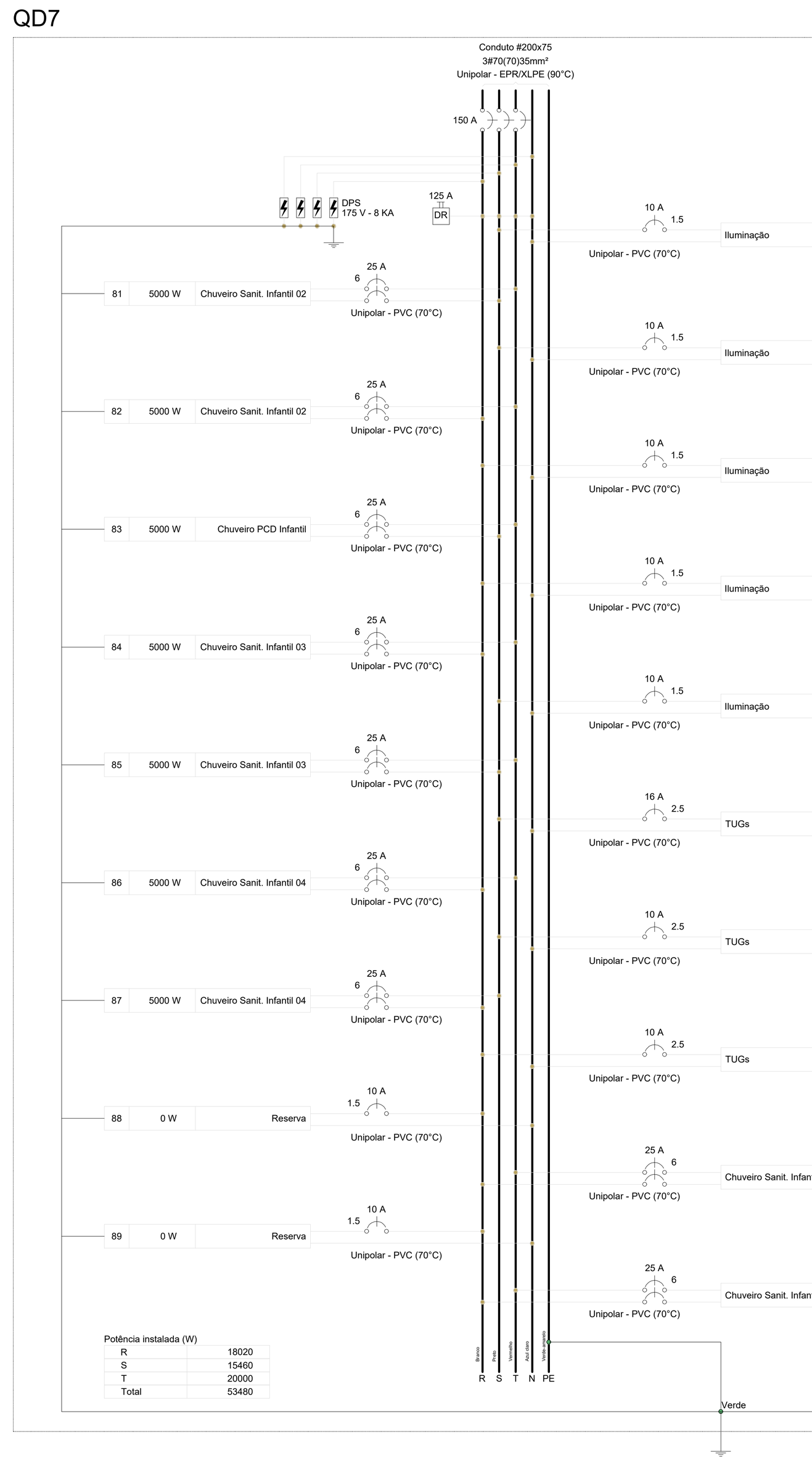
QD5

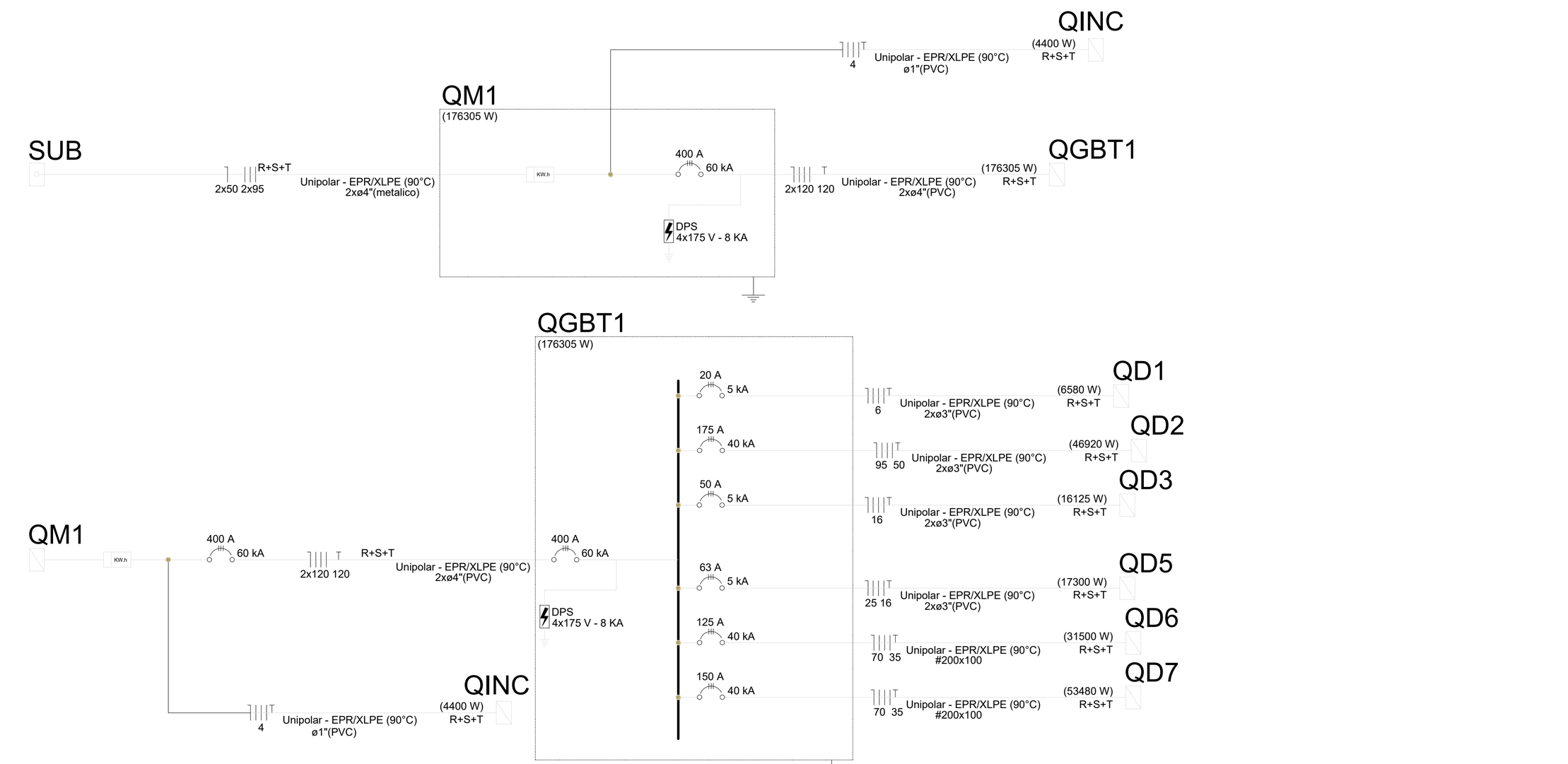


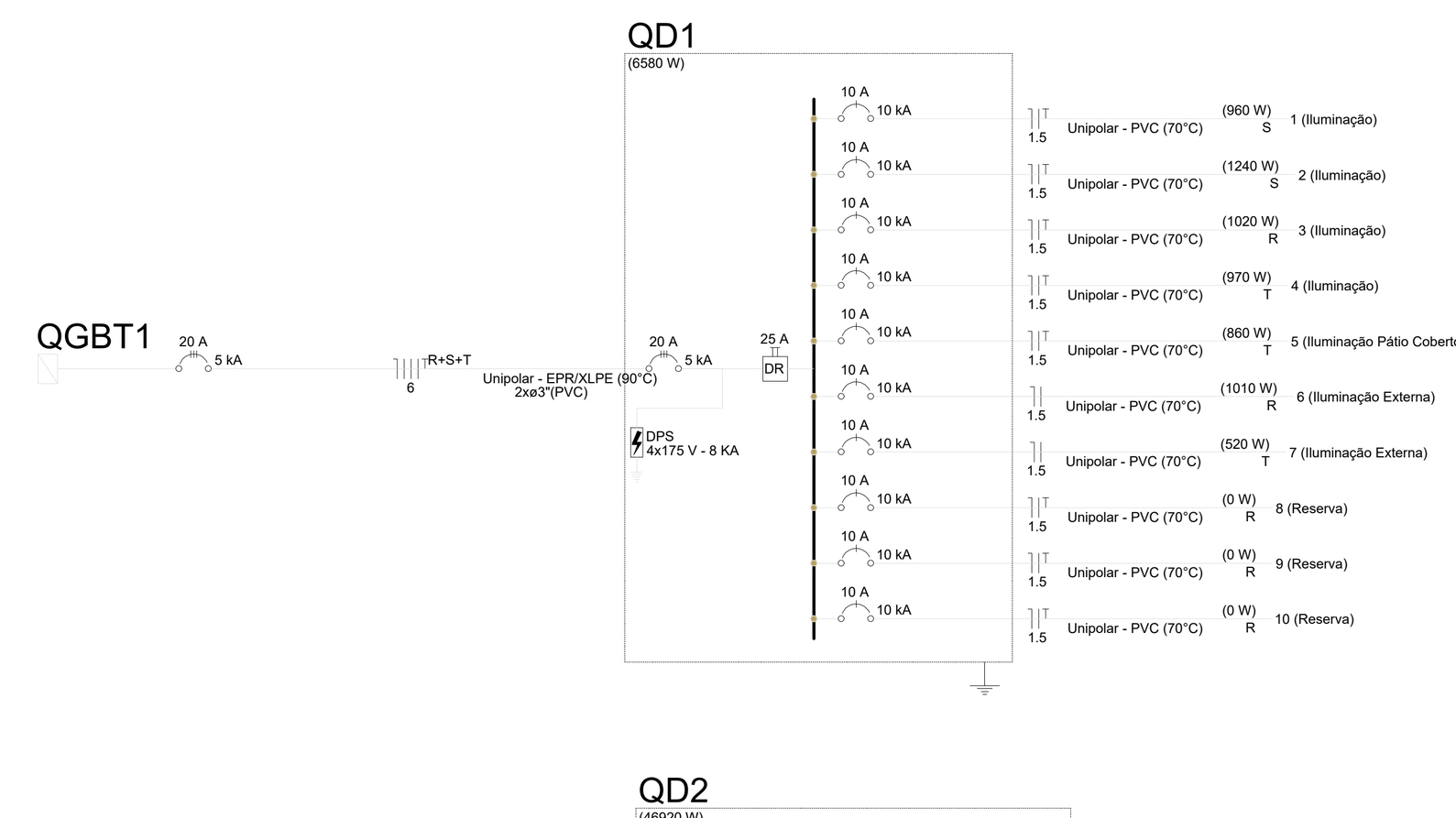
QD6

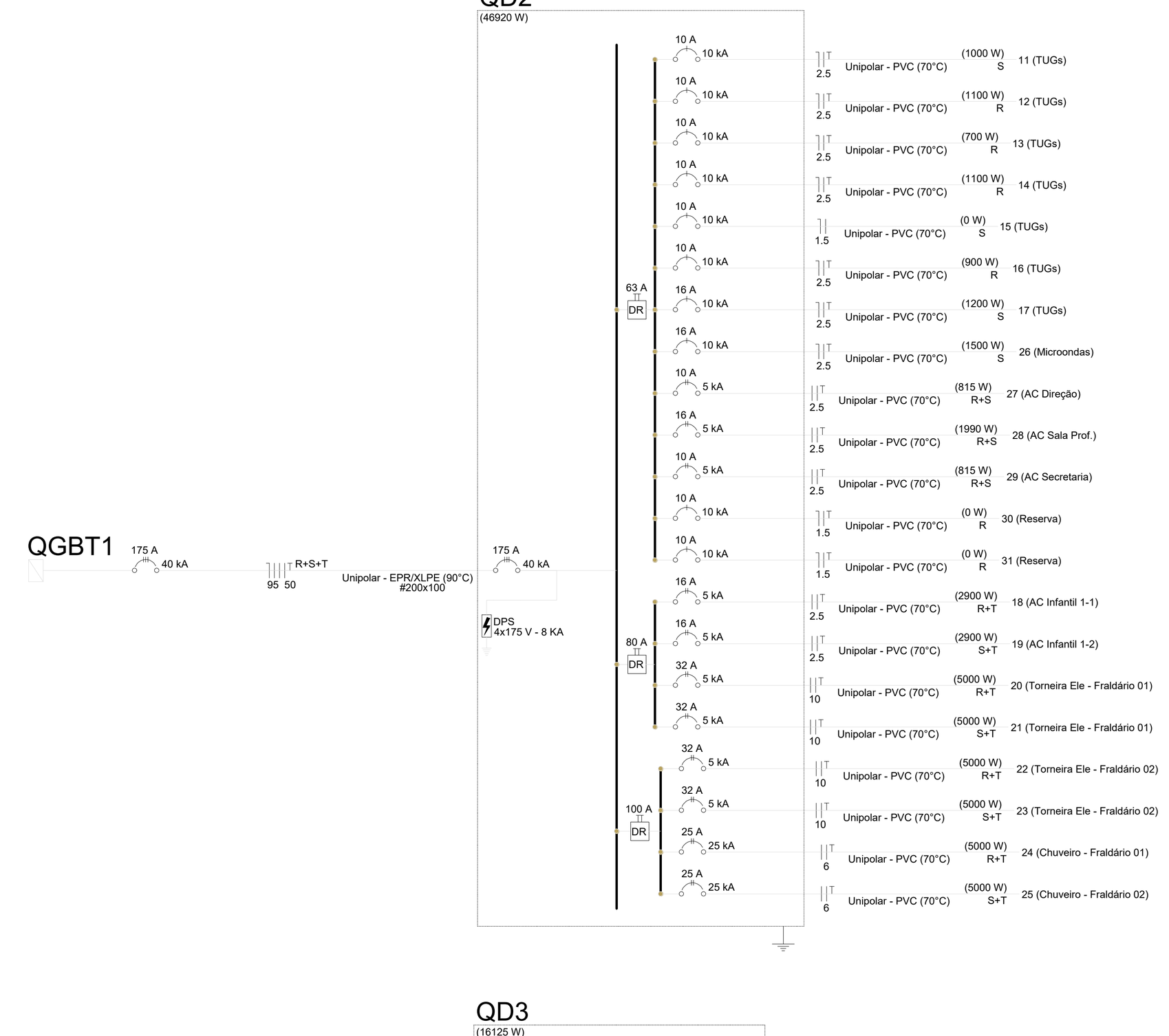


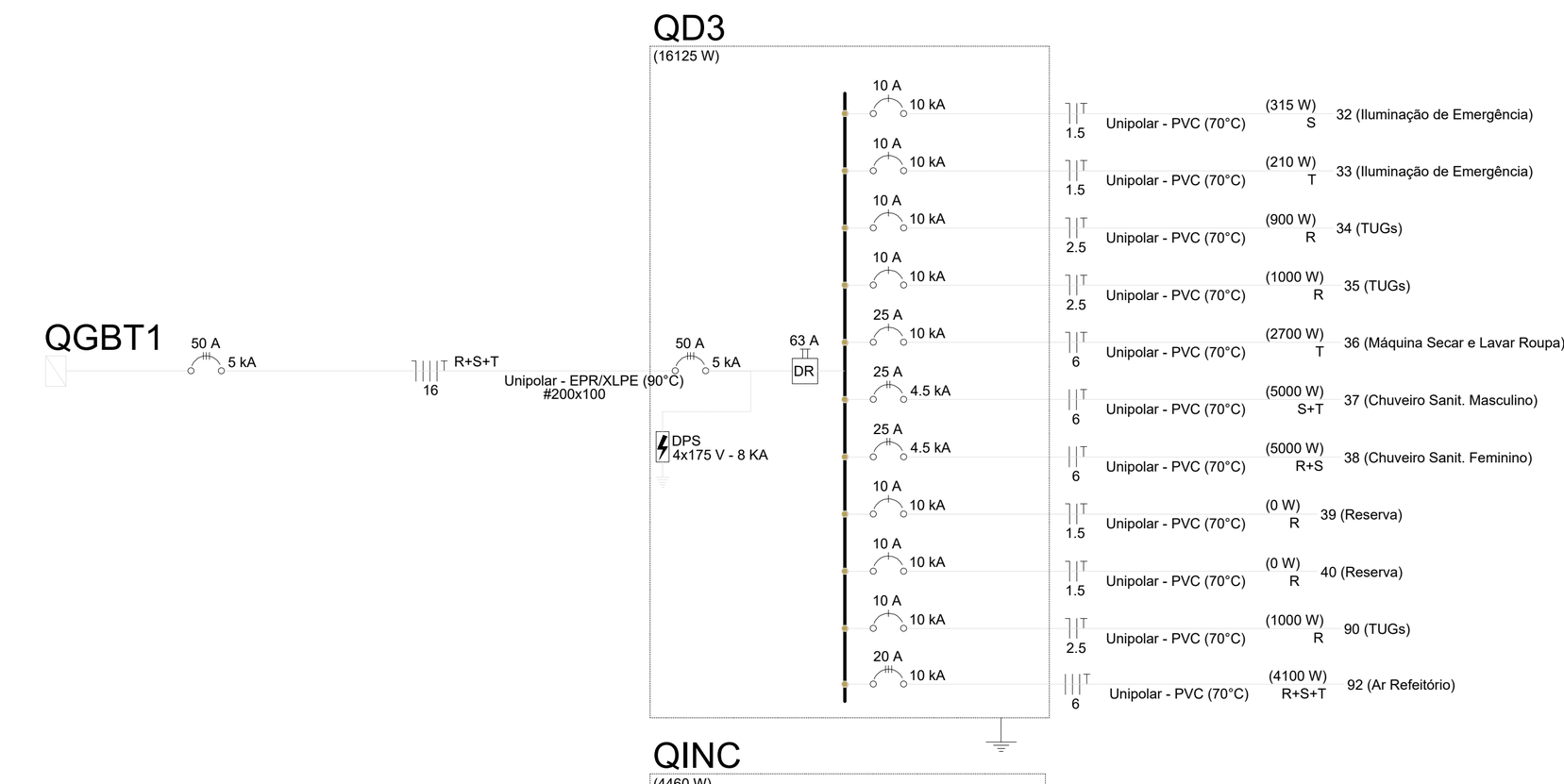
QD7

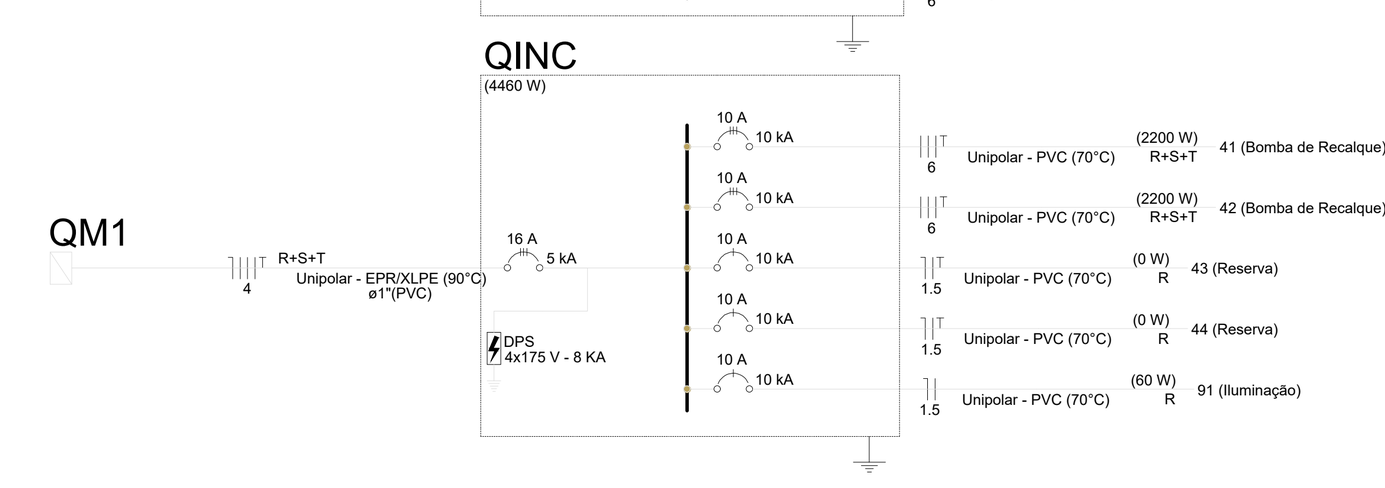












PROJETO ELÉTRICO

R00
06/06

ASSUNTO
DIAGRAMAS MULTIFILARES E UNIFILARES E QUADROS DE DEMANDAS.

LOGRADOURO: RUA JP-7 ESQUINA C/RUA JP-2 — N.º: 80 — COMPLEMENTO: QD 1-A, LOTE 1-2A

BAIRRO: JARDIM PLANALTO

MUNICÍPIO: ÁGUA BOA — UF: MT — CEP: 78635-000 — ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 15.023.898/0001-90

PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS EDIFICADAS

ÁREA DO TERRENO: 45x99,5m = 4.477,50 m²
ÁREA OCUPADA: 1.549,09 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.327,37 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS

IMPERMEÁVEL: 482,73 m²
PERMEÁVEL: 2.331,63 m²
SEMI-PERMEÁVEL: 83,90 m²

TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,60%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,296

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ: 15.023.898/0001-90

AUTOR DO PROJETO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS
CREA RO: 8766

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO WALLAS LIMA DE JESUS — CREA RO: 8766
ENGENHEIRO ELETRICISTA

DEFERIMENTO

EVENTO	DATA DE ENTRADA	DATA DE ANÁLISE
EMISSÃO INICIAL	10 / 02 / 2025	___/___/___
	___/___/___	___/___/___
	___/___/___	___/___/___
	___/___/___	___/___/___

APROVAÇÃO

ÁGUA BOA PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO
GESTÃO 2021/2024

A0 (1189x841)mm