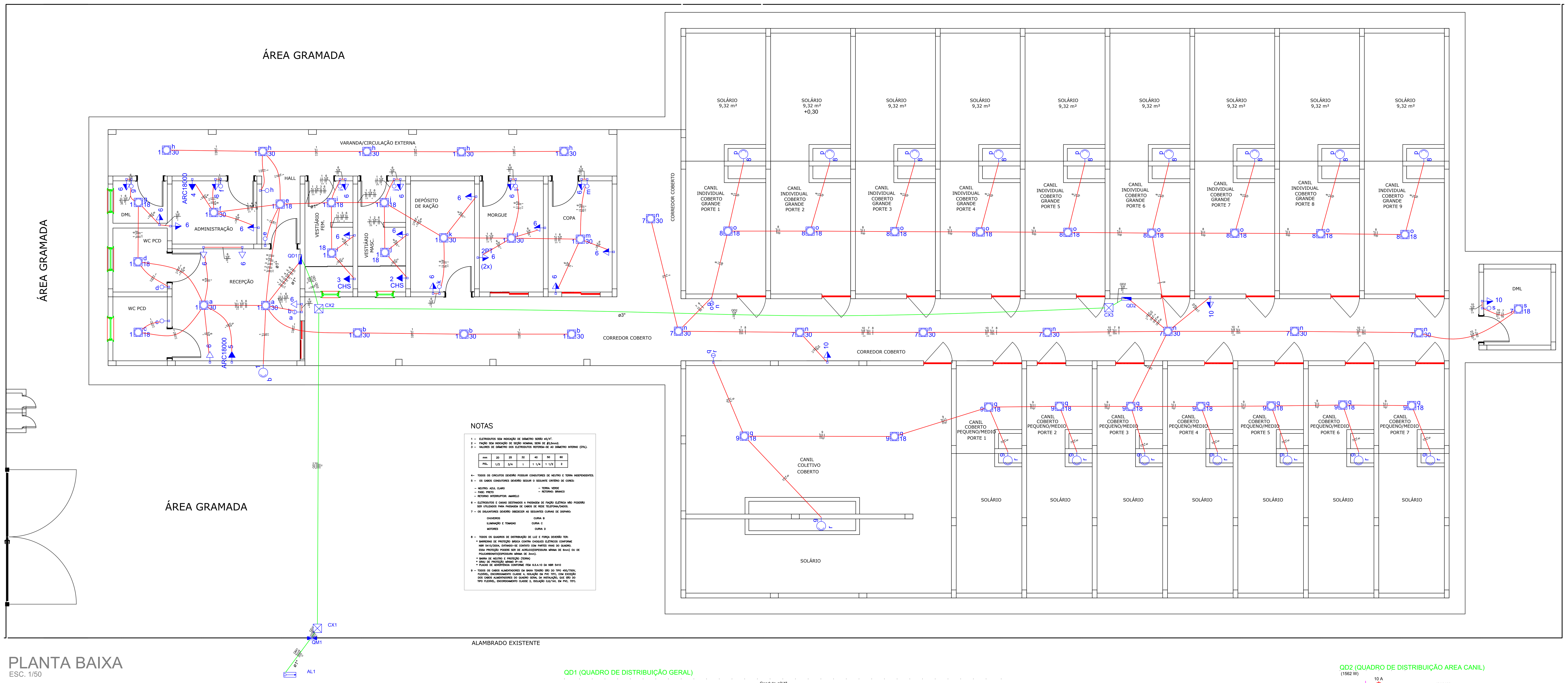


NOTAS

1 – ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO ø3/4".
2 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL SERÁ DE #2,5mm2.
3 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL).

mm	20	25	32	40	50	60
POL.	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

4– TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES.
5 – OS CABOS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE CRITÉRIO DE CORES:

- NEUTRO: AZUL CLARO
- FASE: PRETO
- RETORNO INTERRUPTOR: AMARELO
- TERRA: VERDE
- RETORNO: BRANCO

6 – ELETRODUTOS E CAIXAS DESTINADOS A PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE TELEFONIA/DADOS.
7 – OS DISJUNTORES DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTES CURVAS DE DISPARO:

CHUVEIROS — CURVA B
ILUMINAÇÃO E TOMADAS — CURVA C
MOTORES — CURVA D

8 – TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÃO TER:
* BARREIRAS DE PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410/2004, EVITANDO-SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO. ESSA PROTEÇÃO PODERÁ SER DE ACRÍLICO(ESPESSURA MÍNIMA DE 6mm) OU DE POLICARBONATO(ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm).
* BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO (TERRA)
* GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-44
* PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410

9 – TODOS OS CABOS ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO SÃO DO TIPO 450/750V, FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO, QUE SÃO DO TIPO FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, EM PVC, 70°C.

PLANTA BAIXA

ESC. 1/50

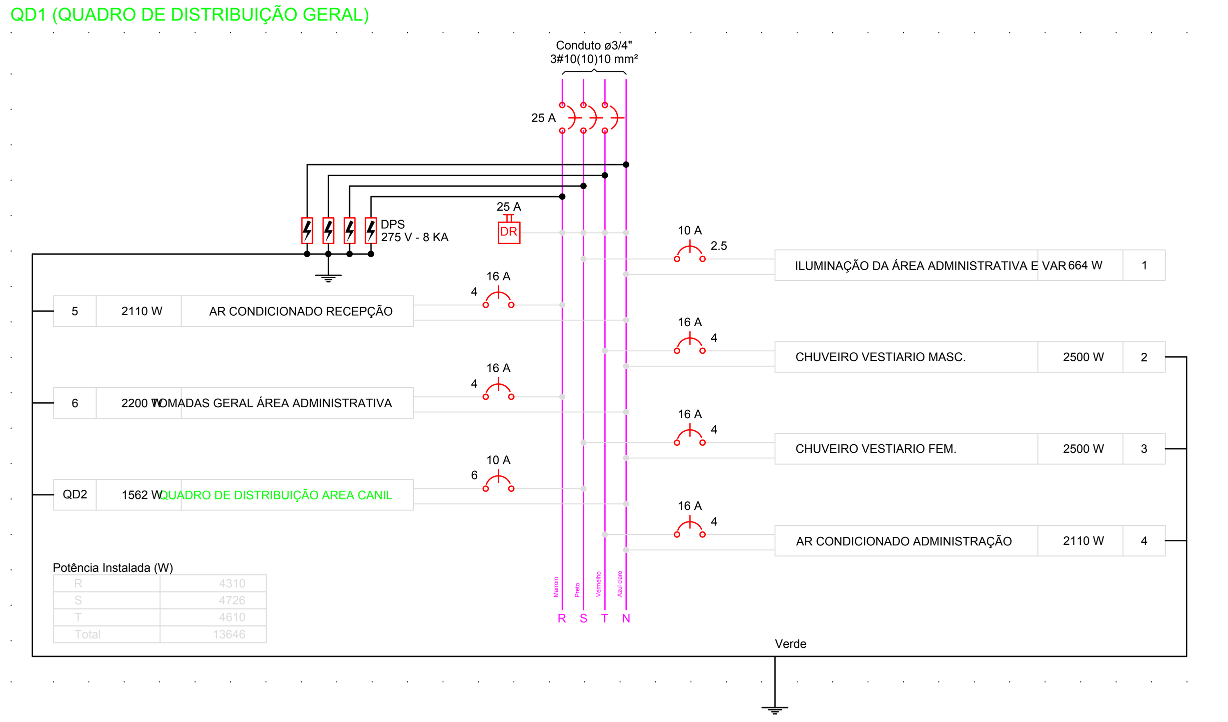
Lista de Materiais

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 1.1/4"	2 pç
Bucha zamak 1.1/4"	3 pç
Caixa PVC 4x2"	43 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	18 pç
Calota de aço ou alumínio D=2"	1 pç
Curva 180° PVC rosca 1.1/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1.1/4"	2 pç
Luva PVC rosca 1.1/4"	3 pç
Niple 1.1/2"	1 pç
Niple 3/4"	1 pç
Placa redonda cega 8 mm	18 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ec. BWF Flex.) 1.5 mm²	434.20 m
10 mm²	93.30 m
2.5 mm²	312.00 m
4 mm²	383.80 m
6 mm²	93.20 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	3 pç
Tampa 300x300x50mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4" Interruptor simples - 1 tecla	12 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa cega	2 pç
Placa p/ 1 função	25 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	1 pç
S/ placa Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	25 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 25 A	1 pç
40 A	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	6 pç
16 A	5 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 8 KA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	12.00 m
3/4"	318.40 m
Eletroduto pesado 3"	27.20 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	2.00 m
LED Plafon	
Plafon LED 30x30 18W	27 pç
Plafon LED 40x40 30W	22 pç
Luminária e acessórios	
Soquete base E 27	18 pç
Spot 1 incandescente	18 pç
Lâmpada Incandescente	
Refletora 100 W - prateada	1 pç
40 W - prateada	17 pç
Material p/ entrada serviço	
Aça preformada Para cabo de alumínio duplex 16mm2	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 250x250x250mm	1 pç
Cinta circular aço galv. p/ poste D=50mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V Porcelana vidrada	1 pç
Pontalete de tubo ferro galvan. TN50 (2")	1 pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa para derivação Terminal M 1	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof., - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager) Cap. 18 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

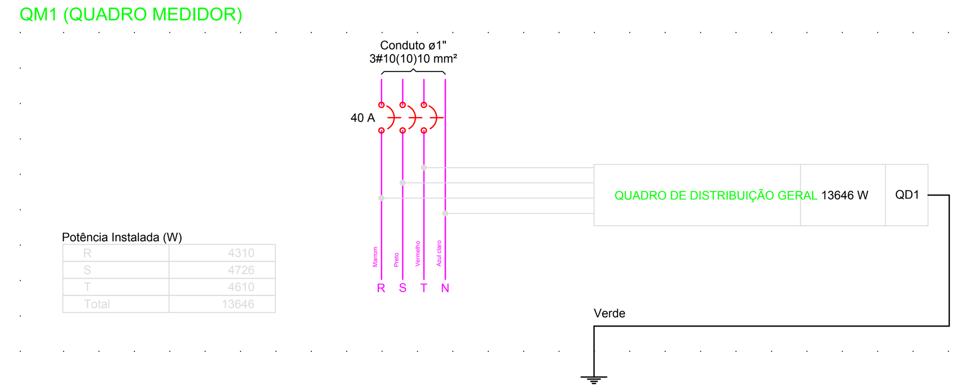
Legenda

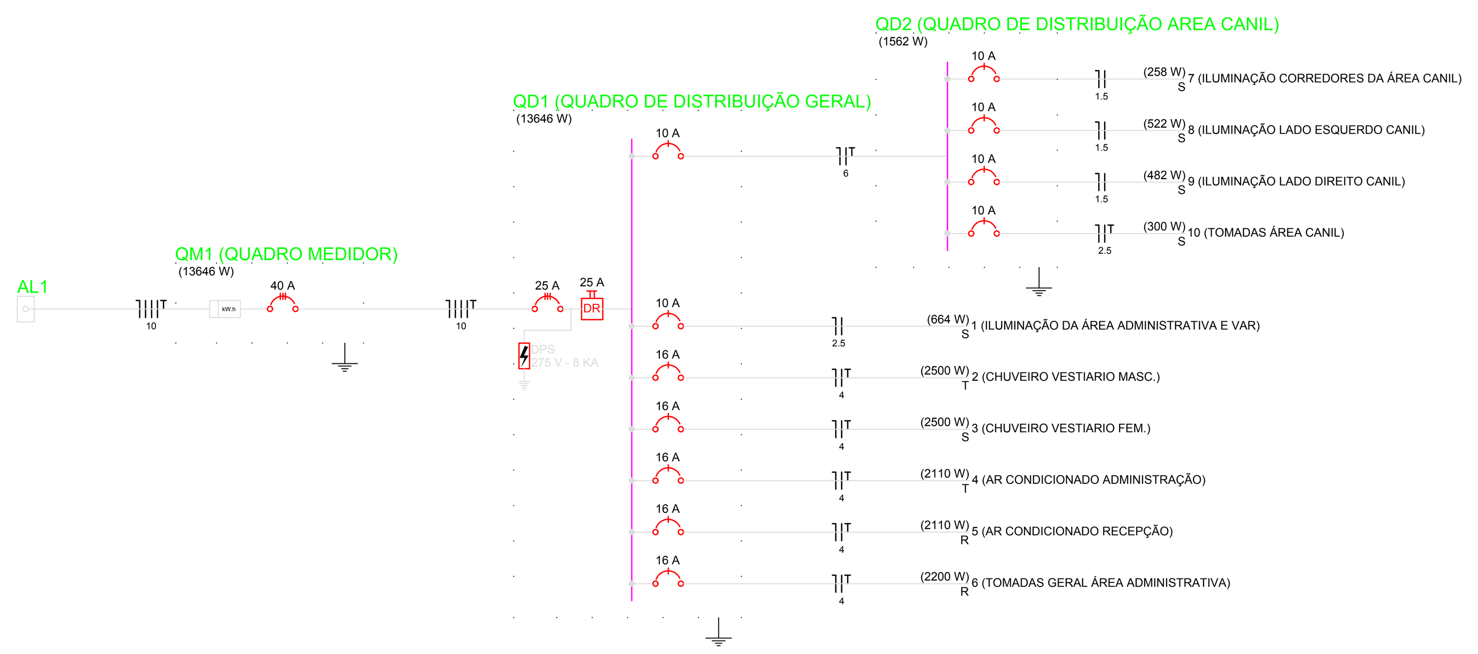
Símbolo	Descrição
1 g 18	18W
1 f 30	30W
	Caixa de derivação embutir a 1,50m do piso
300x300x300	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex
c	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
n n n	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
1 b prata	Luminária spot simples p/ lâmp. incand. reflet. - teto
8 p 40 prata	Luminária spot simples p/ lâmp. incand. refletora - teto
CHS 3 2500	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
6	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
6	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
ARC18000 5 2110	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
2PT 6 (2x)	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso
(linha vermelha)	Tubulação em Laje e Parede
(linha verde)	Tubulação em Piso

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL)

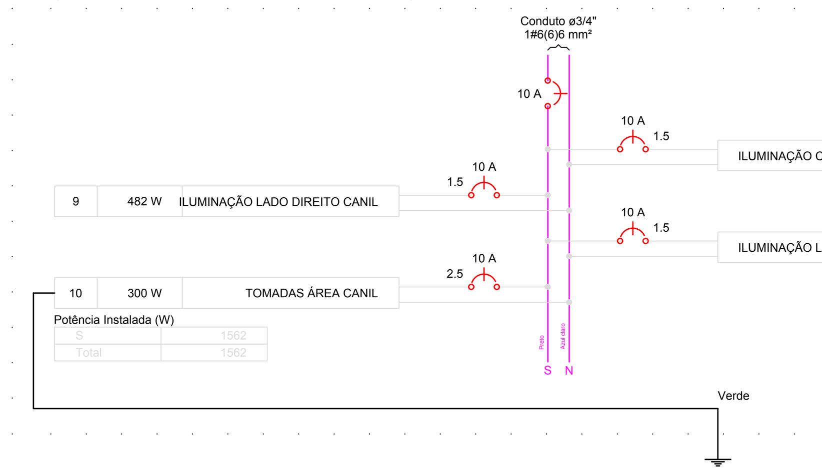


QM1 (QUADRO MEDIDOR)





QD2 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AREA CANIL)



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AREA CANIL	F+N+T	B1	220 V	1562	S		1562			5.4		1.00	0.80	6.8	5.4	6	41.0	10.0	0.47	1.05
1	ILUMINAÇÃO DA ÁREA ADMINISTRATIVA E VAR	F+N	B1	220 V	664	S		664			3.0		1.00	0.57	5.3	3.0	2.5	24.0	10.0	0.17	0.75
	a				60	S		60			0.3			1.00	0.3		2.5	24.0			
	b				190	S		190			0.9			1.00	0.9		2.5	24.0			
	c				18	S		18						1.00	0.1		2.5	24.0			
	d				18	S		18						1.00	0.1		2.5	24.0			
	e				18	S		18						1.00	0.1		2.5	24.0			
	f				30	S		30			0.1			1.00	0.1		2.5	24.0			
	g				18	S		18						1.00	0.1		2.5	24.0			
	h				150	S		150			0.7			1.00	0.7		2.5	24.0			
	i				36	S		36			0.2			1.00	0.2		2.5	24.0			
	j				36	S		36			0.2			1.00	0.2		2.5	24.0			
	k				30	S		30			0.1			1.00	0.1		2.5	24.0			
	l				30	S		30			0.1			1.00	0.1		2.5	24.0			
	m				30	S		30			0.1			1.00	0.1		2.5	24.0			
2	CHUVEIRO VESTIARIO MASC.	F+N+T	B1	220 V	2500	T			2500			11.4	1.00	0.57	19.9	11.4	4	32.0	16.0	0.67	1.25
3	CHUVEIRO VESTIARIO FEM.	F+N+T	B1	220 V	2500	S		2500			11.4		1.00	0.57	19.9	11.4	4	32.0	16.0	0.59	1.16
4	AR CONDICIONADO ADMINISTRAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2110	T			2110			10.7	1.00	0.57	18.7	10.7	4	32.0	16.0	0.51	1.08
5	AR CONDICIONADO RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2110	R	2110			10.7			1.00	0.57	18.7	10.7	4	32.0	16.0	0.38	0.96
6	TOMADAS GERAL ÁREA ADMINISTRATIVA	F+N+T	B1	220 V	2200	R	2200			11.2			1.00	0.57	19.7	11.2	4	32.0	16.0	0.46	1.04
TOTAL					13646	R+S+T	4310	4726	4610												

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
7	ILUMINAÇÃO CORREDORES DA ÁREA CANIL	F+N	B1	220 V	258	S		258			1.2		1.00	1.00	1.2	1.2	1.5	17.5	10.0	0.38	1.43
	n				240	S		240			1.1			1.00	1.1		1.5	17.5			
	s				18	S		18						1.00	0.1		1.5	17.5			
8	ILUMINAÇÃO LADO ESQUERDO CANIL	F+N	B1	220 V	522	S		522			2.4		1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	10.0	0.80	1.85
	o				162	S		162			0.7			1.00	0.7		1.5	17.5			
	p				360	S		360			1.6			1.00	1.6		1.5	17.5			
9	ILUMINAÇÃO LADO DIREITO CANIL	F+N	B1	220 V	482	S		482			2.2		1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	10.0	0.73	1.78
	q				162	S		162			0.7			1.00	0.7		1.5	17.5			
	r				320	S		320			1.5			1.00	1.5		1.5	17.5			
10	TOMADAS ÁREA CANIL	F+N+T	B1	220 V	300	S		300			1.5		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	10.0	0.08	1.13
TOTAL					1562	S	0	1562	0												

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	3F+N+T	B1	380 / 220 V	13646	R+S+T	4310	4726	4610	16.5	16.7	22.0	1.00	0.80	27.5	22.0	10	50.0	25.0	0.48	0.58
TOTAL					13646	R+S+T	4310	4726	4610												

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QM1	QUADRO MEDIDOR	3F+N+T	B1	380 / 220 V	13646	R+S+T	4310	4726	4610	16.5	16.7	22.0	1.00	1.00	22.0	22.0	10	50.0	40.0	0.10	0.10
TOTAL					13646	R+S+T	4310	4726	4610												

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	4.73	52	2.46
Uso especifico	9.69	100	9.69
		TOTAL	12.15

PROJETO ELÉTICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA - GO
Rua Simon Bolivar nº 58 - Centro.
CEP 75.675-000
Fone/Fax (64) 3447-17500

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA
PROJETO / LOCAL: GO - 210, KM 2 - Fazenda Arrependidos - Setor Sul II - Corumbaíba - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CORUMBAÍBA
CNPJ: 11.170.888/0001-27

PROJETISTA: RHAOLNY TEIXEIRA SANTOS
CREA: 1015207162D-GO

DETALHAMENTO GERAL DE PROJETO ELÉTRICO - ABRIGO DE ANIMAIS

Desenho: Luiz Pimenta	Revisão: 00
Data: Março / 2024	Escala: Indicada

FOLHA 01/01