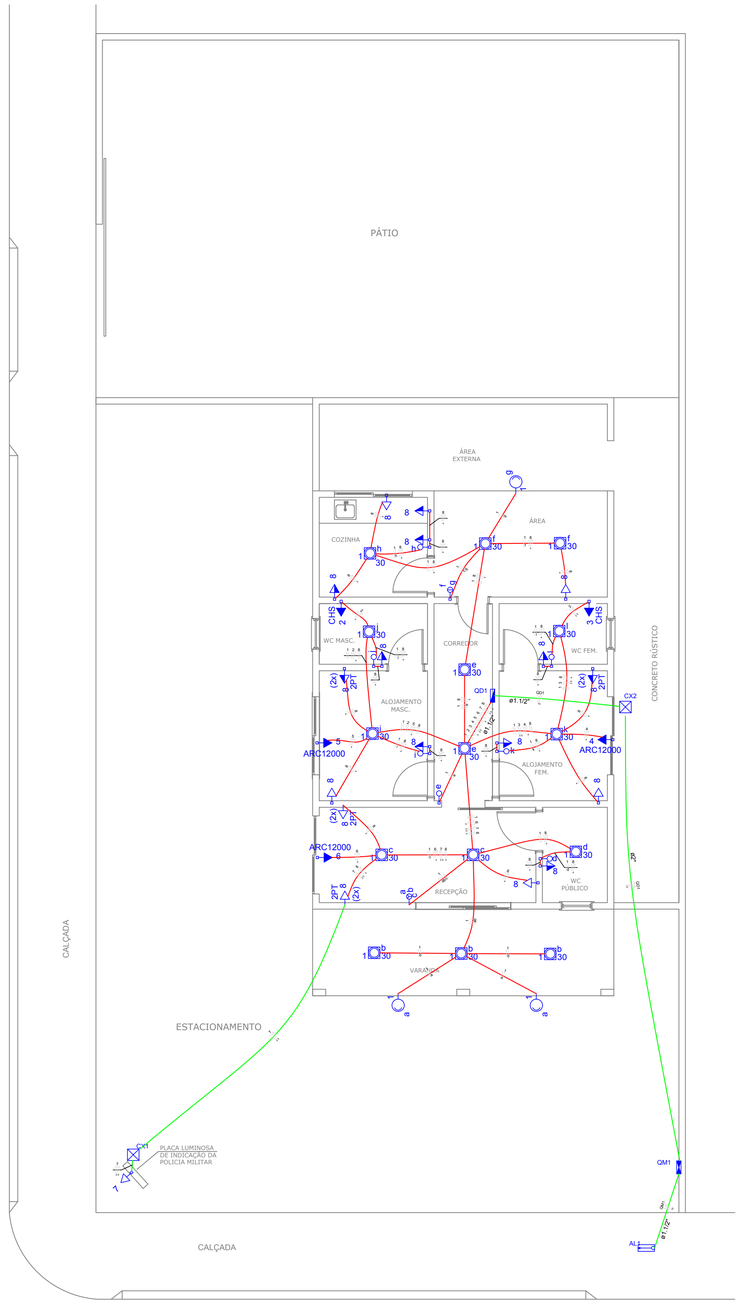


PLANTA BAIXA
ESC. 1/50

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 30	60	Tomadas (W) 100	1247	2500	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	ILUMINAÇÃO GERAL	F+N	B1	220 V	15	3				630	630	R	2.9			1.00	0.65	2.9	1.5	17.5	10.0	0.22	1.26
	a					2				120	120	R	0.5				1.00	0.5	1.5	17.5			
	b				3					90	90	R	0.4				1.00	0.4	1.5	17.5			
	c				2					60	60	R	0.3				0.65	0.4	1.5	17.5			
	d				1					30	30	R	0.1				1.00	0.1	1.5	17.5			
	e				2					60	60	R	0.3				1.00	0.3	1.5	17.5			
	f				2					60	60	R	0.3				1.00	0.3	1.5	17.5			
	g					1				60	60	R	0.3				1.00	0.3	1.5	17.5			
	h				1					30	30	R	0.1				1.00	0.1	1.5	17.5			
	i				1					30	30	R	0.1				1.00	0.1	1.5	17.5			
	j				1					30	30	R	0.1				1.00	0.1	1.5	17.5			
	k				1					30	30	R	0.1				1.00	0.1	1.5	17.5			
	l				1					30	30	R	0.1				1.00	0.1	1.5	17.5			
2	CHUVEIRO BANHEIRO MASCULINO	F+N+T	B1	220 V					1	2500	2500	R	11.4			1.00	1.00	11.4	4	32.0	16.0	0.48	1.53
3	CHUVEIRO BAHEIRO FEMININO	F+N+T	B1	220 V					1	2500	2500	R	11.4			1.00	1.00	11.4	2.5	24.0	16.0	0.77	1.82
4	AR CONDICIONADO ALOJAMENTO FEM	F+N+T	B1	220 V				1		1386	1247	R	6.3			1.00	1.00	6.3	4	32.0	10.0	0.21	1.26
5	AR CONDICIONADO ALOJAMENTO MASC	F+N+T	B1	220 V				1		1386	1247	R	6.3			1.00	1.00	6.3	4	32.0	10.0	0.21	1.26
6	AR CONDICIONADO RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V				1		1386	1247	R	6.3			1.00	0.65	9.7	4	32.0	10.0	0.28	1.33
7	TOMADA PLACA LUMINOSA EXTERN	F+N+T	B1	220 V			1			111	100	R	0.5			1.00	0.65	0.8	2.5	24.0	10.0	0.07	1.12
8	TOMADAS GERAL	F+N+T	B1	220 V			21			2444	2100	R	11.1			1.00	0.65	11.1	4	32.0	16.0	0.24	1.29
TOTAL					15	3	22	3	2	12342	11571	R											

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	F+N+T	B1	220 V	12342	11571	R	50.2			1.00	1.00	50.2	10	76.0	63.0	0.89	1.05
TOTAL					12342	11571	R											

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QM1	QUADRO MEDIDOR	F+N+T	B1	220 V	12342	11571	R	50.2			1.00	1.00	50.2	10	76.0	63.0	0.16	0.16
TOTAL					12342	11571	R											

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	3.19	59	1.88
Uso especifico	9.16	100	9.16
		TOTAL	11.04

Legenda

30W	
Caixa de medição embutir a 1,50m do piso	
Caixa de passagem de embutir no piso	
Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso	
Luminária spot simples p/ lâmp. incand. reflet. ouro - teto	
Ponto 2P+T a 2,20m do piso	
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso	
Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso	
Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso	
Tubulação em Piso	
Tubulação em Laje e Parede	

Lista de Materiais

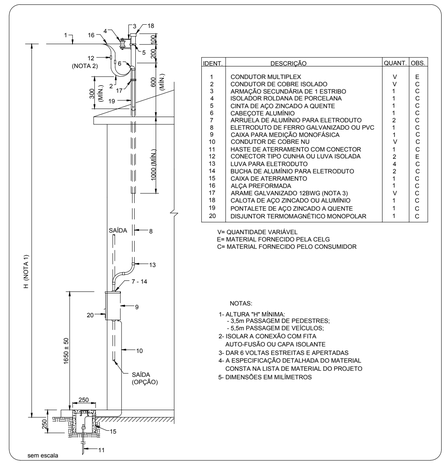
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1. 1/4"	2 pç
Bucha zamak	
1. 1/4"	3 pç
Caixa PVC	
4x2"	32 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	3 pç
Caixta de aço ou alumínio	
D=2"	1 pç
Curva 180° PVC rosca	
1. 1/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1. 1/4"	2 pç
Luva PVC rosca	
1. 1/4"	3 pç
Niple	
1. 1/2"	1 pç
3/4"	1 pç
Placa redonda cega	
8 mm	3 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ec. BWF Flex.)	
1.5 mm²	166.20 m
10 mm²	61.70 m
2.5 mm²	76.40 m
4 mm²	361.30 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	7 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa cega	2 pç
Placa p/ 1 função	17 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	4 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	17 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	4 pç
Elétrica — Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	5 pç
16 A	3 pç
63 A	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	136.70 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	10.90 m
2"	13.00 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1. 1/4"	2.00 m
LED Plafon	
Plafon LED 40x40	
30W	15 pç
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	3 pç
Spot	
1 incadescente	3 pç
Lâmpada Incandescente	
Refletora	
60 W - ouro	3 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.	
TM50 (2")	1 pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor monofásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

NOTAS

1 - ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO 40y/4".
2 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL SERÃO DE 2(2.5mm).
3 - VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS ENTRE-AÇO OU DIÂMETRO INTERNO (DIN).

mm	20	25	30	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 - TERRA: VERDE
- FASE: PRETA - RETORNO: BRANCO
- RETORNO INTERRUPTOR: AMARELO
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 OS SEGUINTES CURVAS DE DISPARO:
CHUVEIROS CURVA B
ILUMINAÇÃO E TOMADAS CURVA C
MOTORES CURVA D
8 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FÔRÇA DEVERÃO TER:
* BARRAMENTO DE PROTEÇÃO MÉDIA CONFIN CAPACIDADE ELÉTRICA CONFORME NBR 5410/2004, CONFORME-SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO.
* BARRAMENTO DE NEUTRO MÉDIA CAPACIDADE ELÉTRICA MÍNIMA DE 50mm2 DO DE FÔRÇA(PRINCIPAL)MÍNIMA DE 25mm2.
* BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO (TERRA)
* GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-41
* GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-41 - VER A.N.E.P 55 NBR 5410
9 - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DA BARRA TERÁRIO ERÃO DO TIPO VÊRLITÊN, FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, VÊR DIÂMETRO DOS CABOS ALIMENTADORES DO QUADRO GERAL EM INSTALAÇÃO, QUE ERÃO DO TIPO FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO SÃO/VÊL EM PVC, 70°C.

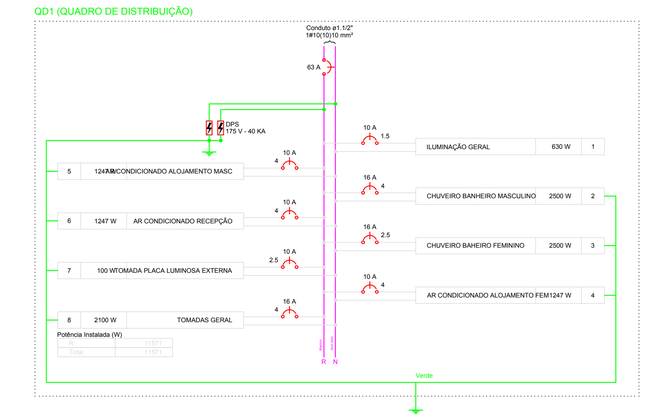


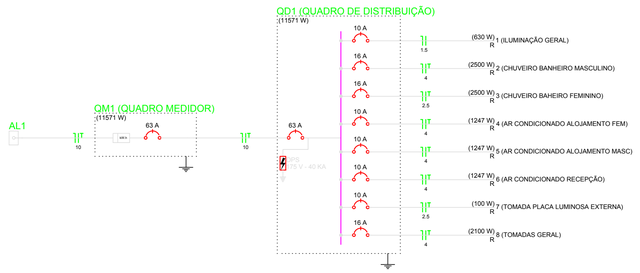
IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBS.
1	CONDUTOR MULTIPLEX	V	E
2	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO	V	C
3	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	1	C
4	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	1	C
5	CINTA DE AÇO ZINCADO A QUENTE	1	C
6	CABEÇOTE ALUMÍNIO	1	C
7	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO OU PVC	1	C
9	CAIXA PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA	1	C
10	CONDUTOR DE COBRE NU	V	C
11	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR	1	C
12	CONECTOR TIPO CUNHA OU LUVA ISOLADA	2	E
13	LUVA PARA ELETRODUTO	4	C
14	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
15	CAIXA DE ATERRAMENTO	1	C
16	ALÇA PREFORMADA	1	C
17	ARAME GALVANIZADO 12BWG (NOTA 3)	V	C
18	CALOTA DE AÇO ZINCADO OU ALUMÍNIO	1	C
19	PONTALETE DE AÇO ZINCADO A QUENTE	1	C
20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR	1	C

V= QUANTIDADE VARIÁVEL
E= MATERIAL FORNECIDO PELA CELG
C= MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR

NOTAS:
1- ALTURA "H" MÍNIMA:
- 3,5m PASSAGEM DE PEDESTRES;
- 5,5m PASSAGEM DE VEÍCULOS;
2- ISOLAR A CONEXÃO COM FITA AUTO-FUSÃO OU CAPA ISOLANTE
3- DAR 6 VOLTAS ESTREITAS E APERTADAS
4- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO MATERIAL CONSTA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO
5- DIMENSÕES EM MILIMETROS

AÉREA EM PONTALETE - MEDIÇÃO A 2 FIOS - CABO MULTIPLEX





DESTACAMENTO DA POLICIA MILITAR
BATALHÃO DE CORUMBAÍBA - GO

PROJETO ELÉTICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA
PROJETO / LOCAL: Rua Odair Ferreira Cândido, esquina com Rua Lenir Garcia Setor Sul II - Município de Corumbaíba - GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA - GO
Rua Simón Bolívar nº 58 - Centro.
CEP: 75.878-000
Fone/Fax: (64) 3411-1500

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA CNPJ: 01.302.603/0001-00
PROJETISTA:	LUIZ GUSTAVO PIMENTA DE PÁDUA CREA: 149841/D-GO

PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO DAS ESTACAS, BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PRUMADA DOS PILARES

Desenho: Luiz Pimenta	Revisão: 00	FOLHA 01/01
Data: Janeiro / 2024	Escala: Indicada	