

IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	POSTE DE CONCRETO	1
2	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA	1
3	BUCHA E ARRUELA	3
4	ELETRODUTO PVC	1
5	LUA PARA ELETRODUTO PVC	3
6	CURVA 135° PVC	1
7	CABO DO RAMAL DE LIGAÇÃO	1
8	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA UM ESTRIBO	1
9	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	1
10	ALÇA PREFORMADA	1
11	ISOLADOR ROLDANA	1
12	CONDUTOR COBRE ISOLADO	V
13	CONDUTOR DE COBRE NU	V
14	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR	1
15	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	1
16	ELETRODUTO PVC	V
17	ORITA DE ALUMÍNIO OU ARAME GALVAN.	3
18	CURVA 90° DE PVC	1
19	LUA PARA RAMAL DE SERVIÇO	4
20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	1

ALTURA H (MN.)
 1- EM LOCAL COM PASSAGEM DE VEÍCULOS PESADOS OU CRUZANDO RUAS OU AVENIDAS = 6,0m
 2- EM LOCAL SEM ACESSO DE VEÍCULOS PESADOS OU CRUZANDO GARAGENS RESERVIAS = 5,00m
 3- EM LOCAL DE PASSAGEM DE PEDESTRES NÃO CRUZANDO GARAGENS = 4,00m

NOTAS:
 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
 2- DIMENSÕES EM MILÍMETRO

DETALHE DO PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO NO MURO Sem Escala

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
QM1	QUADRO DE MEDIÇÃO	F+N+T	220 / 127 V	29035	25752	R+S+T	8050	8400	9302	85.1	50	90.0
TOTAL				29035	25752	R+S+T	8050	8400	9302			

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	F+N+T	220 / 127 V	29035	25752	R+S+T	8050	8400	9302	121.6	50	90.0
TOTAL				29035	25752	R+S+T	8050	8400	9302			

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
				6	15	50	70	2										
1	Iluminação - 1	F+N	127 V	2	10				171	162	T			162	3.0	2.5	10.0	
a									79	75	T			75	2.5	2.5		
b									16	15	T			15	3.0	2.5		
c									16	15	T			15	0.6	2.5		
d									16	15	T			15	0.3	2.5		
e									32	30	T			30	1.1	2.5		
v									13	12	T			12	2.7	2.5		
2	Iluminação - 2	F+N	127 V	19					300	285	T			285	3.3	2.5	10.0	
f									16	15	T			15	1.0	2.5		
g									32	30	T			30	1.3	2.5		
h									32	30	T			30	2.2	2.5		
i									32	30	T			30	0.6	2.5		
j									32	30	T			30	1.7	2.5		
k									16	15	T			15	0.8	2.5		
n									16	15	T			15	0.2	2.5		
t									63	60	T			60	1.1	2.5		
u									63	60	T			60	3.3	2.5		
3	Iluminação - 3	F+N	127 V	13	3				363	345	T			345	6.4	2.5	10.0	
l									32	30	T			30	3.6	2.5		
m									158	150	T			150	6.4	2.5		
o									63	60	T			60	1.9	2.5		
p									63	60	T			60	3.0	2.5		
q									16	15	T			15	0.8	2.5		
r									16	15	T			15	0.6	2.5		
s									16	15	T			15	0.3	2.5		
4	Iluminação externa - 1	F+N	127 V			2			147	140	R	140		1.7	4	10.0		
5	Iluminação externa - 2	F+N	127 V			3			221	210	T			210	2.5	4	10.0	
6	Tomadas - 1	F+N+T	127 V					11	1222	1100	T			1100	21.4	4	10.0	
7	Tomadas - 2	F+N+T	127 V					10	1111	1000	T			1000	19.4	4	10.0	
8	Tomadas - 3	F+N+T	127 V					11	1222	1100	T			1100	14.8	4	10.0	
9	Tomadas - 4	F+N+T	127 V					14	1556	1400	T			1400	27.2	6	16.0	
10	Tomadas - 5	F+N+T	127 V					6	667	600	T			600	11.7	6	10.0	
11	Ar Condicionado - 1	F+F+T	220 V					1	2889	2600	R+T	1300		1300	29.2	6	16.0	
12	Ar Condicionado - 2	F+F+T	220 V					1	2000	1800	S+T		900	900	20.2	6	10.0	
13	Ar Condicionado - 3	F+F+T	220 V					1	2000	1800	S+T		900	900	20.2	6	10.0	
14	Ar Condicionado - 4	F+F+T	220 V					1	2000	1800	R+S	900		900	20.2	6	10.0	
15	Ar Condicionado - 5	F+F+T	220 V					1	2000	1800	R+S	900		900	14.0	6	10.0	
16	Ar Condicionado - 6	F+F+T	220 V					1	2889	2600	R+S	1300		1300	29.2	6	16.0	
17	Ar Condicionado - 7	F+F+T	220 V					1	2889	2600	R+S	1300		1300	29.2	6	16.0	
18	Ar Condicionado - 8	F+F+T	220 V					1	2889	2600	R+S	1300		1300	29.2	6	16.0	
19	Ar Condicionado - 9	F+F+T	220 V					1	2000	1800	R+S	900		900	14.0	6	10.0	
20	Iluminação de emergência	F+N+T	127 V						500	10	R			10	8.7	2.5	10.0	
TOTAL				2	42	3	5	5	29035	25752	R+S+T	8050	8400	9302				

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO) (25752 W)

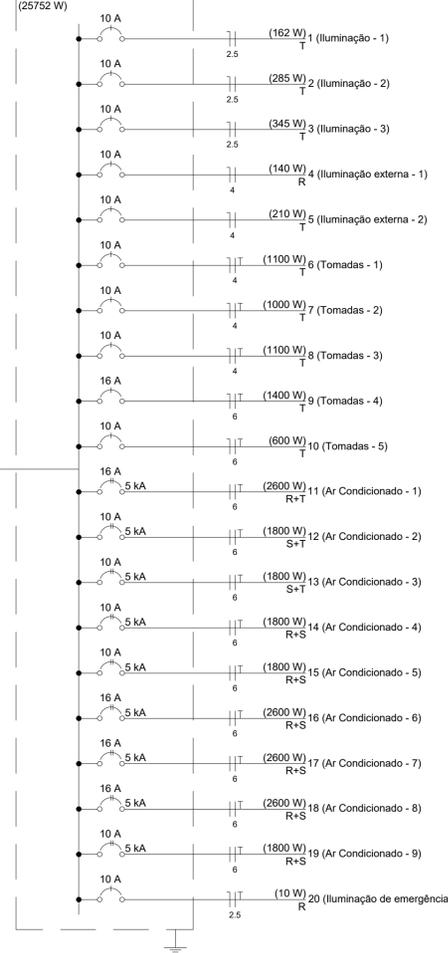


DIAGRAMA UNIFILAR

QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO)

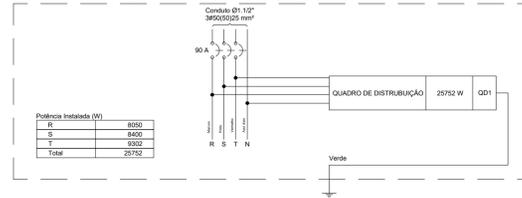


DIAGRAMA MULTIFILAR

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	77 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	42 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	2 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V 25 mm²	52.90 m
60 mm²	211.50 m
Isol PVC - 450/750V 2.5 mm²	646.40 m
4 mm²	750.70 m
6 mm²	781.20 m
Caixa de passagem - embutir	
Concreto Pvc Moldado 300x300x300 mm	10 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 1 tecla	18 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa cf. furo	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	14 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	29 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	5 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	10 pç
16 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 10 A	5 pç
16 A	4 pç
Disjuntor tripolar termomagnético 50A	1 pç
Eletroduto PVC rígido roscável	
Eletroduto leve 1"	23.60 m
3/4"	468.30 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	72.20 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 100lm	5 pç
Luminária e acessórios	
Pendente Industrial - E27 21"	3 pç
Lâmpada LED	
Luminária Arandela LED 6W	2 pç
Luminária Pública GL 216 70W	5 pç
Lâmpada LED Alta potência 50W	3 pç
Plafon Redondo de Sobrepor 15W	42 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa inspeção de aterramento 300x300x300mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2.4m	1 pç
Isolador rolôdina 600V/ Porcelana vitrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M10, comprim. 200mm	1 pç
Rosca M16x2, comprim. 150mm	2 pç
Poste concreto armado - Comprimento 8,0m	1 pç
Quadro de medição	
Unidade consumidora individual - embutir Quadro "A-2" para medição	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) Cap. 40 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç

Wygna Vidal de Souza
 Engenheira Civil
 CREA-RR 092009934-3

MINISTÉRIO DA DEFESA PCN	CONVÊNIO 941186	ANO 2023	TIPO ELE.	FOLHA 02/02	MODIFICAÇÕES
PROGRAMA CALHA NORTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁ		Local	AV. PADRE TOBIAS - CENTRO / MUCAJÁ - RR	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL				Área: TERRENO TOTAL = 750,00 M² (15.000,00)
	Instalação ELÉTRICA				TERRENO GUARDA = 750,00 M² (15.000,00)
	Detalhe, Quadro de Cargas, Diagramas e Lista de Materiais				CONSTRUÇÃO = 238,63 M²
					COBERTURA = 232,01 M²
Autor:	WYGNA VIDAL DE SOUZA - Engenheira Civil / CREA RR 0920099343		Coordenadas: LATITUDE: 2°28'56.41" N LONGITUDE: 49°52'21.92" O	Data: 07/09/2023	
V I S T O	SEMPLA: ERONILDES APARECIDA GONÇALVES			Dim: METRO	
				Esc: INDICADA	