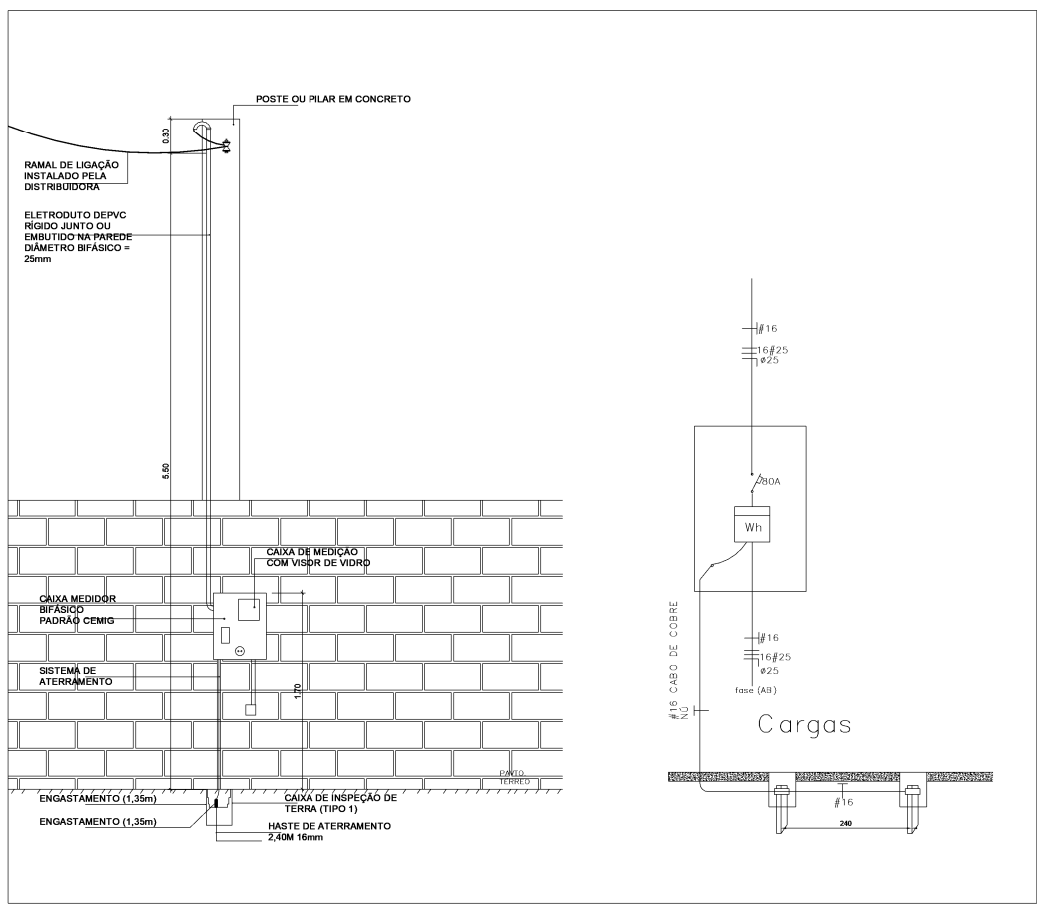
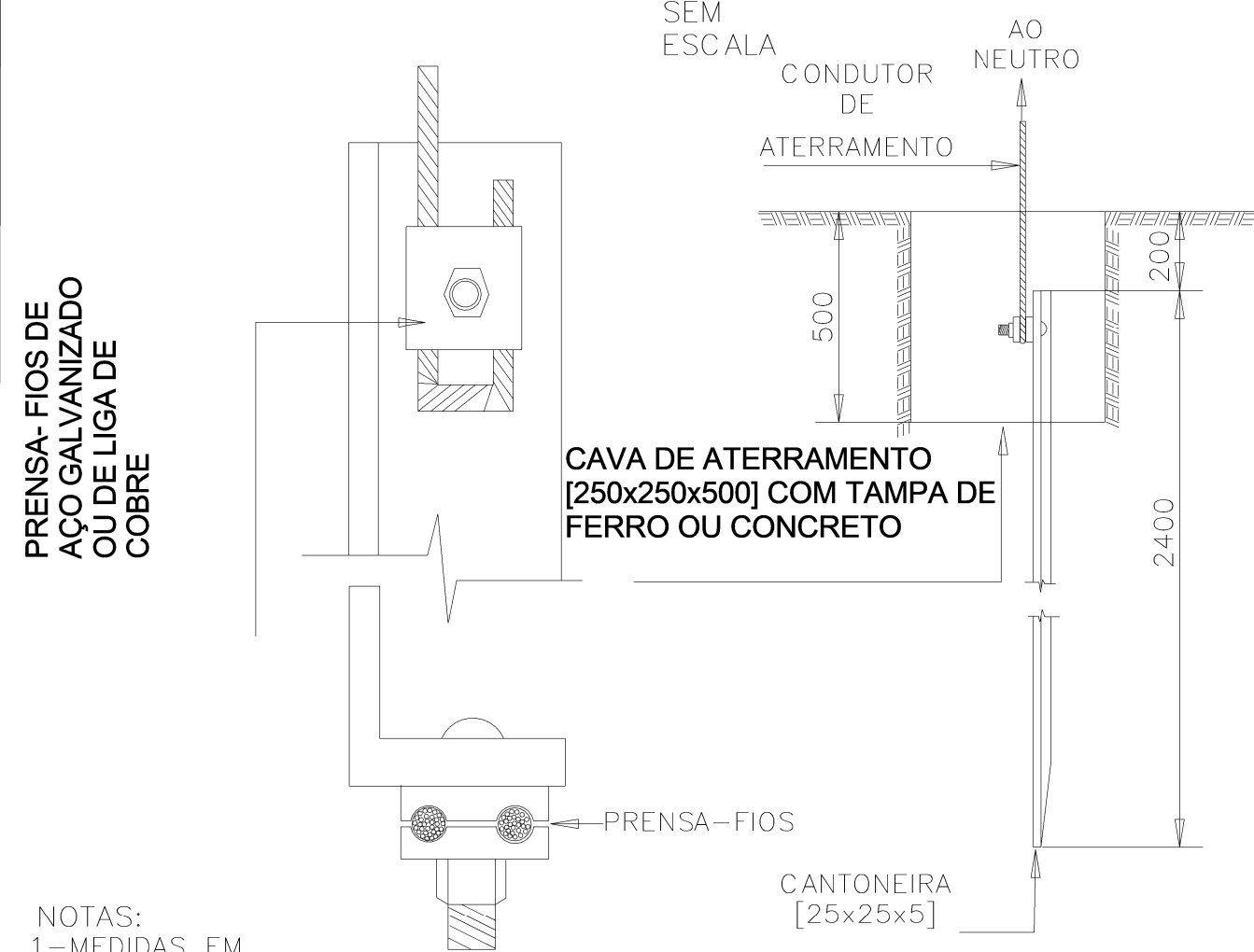




DETALHAMENTO

1 : 50

DETALHE 1- ATERRAMENTO



NOTAS:
1-MEDIDAS EM MILIMETROS

2-DEMAIS CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A ND. 5.2 [DEZ./ 1999]

3-SOMENTE SERÃO ACEITAS AS HASTES DE ATERRAMENTO CONSTANTE

NO MANUAL DO CONSUMIDOR N. 11 [MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÕES DE ENTRADA]

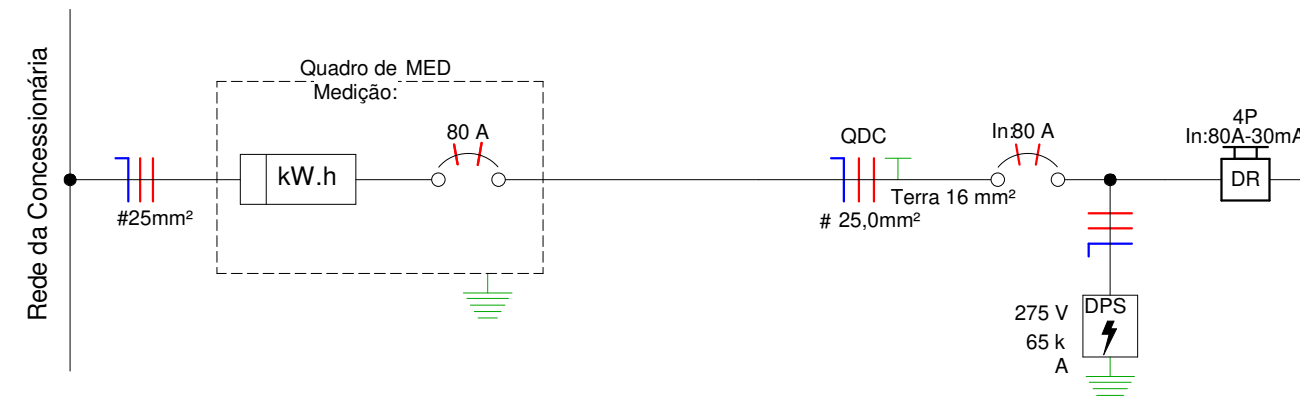


Diagrama unifilar

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar



Painel: QDC

Localização: SALA DE EXPOSIÇÃO 11
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	TUE oficina	220,00	FFT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,37	19	1,20	750 VA	750 VA
2	TUE oficina	220,00	FFT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,99	22	1,39	750 VA	750 VA
3	TUE oficina	220,00	FFT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	34,05	36	2,28	750 VA	750 VA
4	TUE oficina	220,00	FFT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,56	25	1,59	750 VA	750 VA
5	TUEs oficina	220,00	FFT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,12	22	4,19	1500 VA	1500 VA
6	TUEs oficina	220,00	FFT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,08	22	4,19	1500 VA	1500 VA
7	TUEs oficina	220,00	FFT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	39,43	42	6,93	1300 VA	1200 VA
8	TUEs oficina	220,00	FFT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	29,57	31	4,72	1800 VA	1200 VA
9	TUE lanchonete 02	127,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	25,26	28	4,00	1800 VA	1200 VA
10	TUE lanchonete 01	127,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,18	18	2,74	600 VA	1200 VA
11	TUGs oficina	127,00	FNT	1300 VA	0,8	1040 W	10,24 A	0,8	0,87	14,71 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,67	22	1,67	1500 VA	1500 VA
12	TUGs wc. fem e masc	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,8	0,87	13,58 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,80	24	4,87	986 VA	1600 VA
13	TUGs Sala de Exposição....	127,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	14,17 A	0,8	0,87	20,36 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	45,51	47	5,96	1000 VA	1106 VA
14	TUGs I.S fem e masc	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,8	0,87	13,58 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,25	20	2,81	1086 VA	1002 VA
15	TUGs Escritorio	127,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	4,72 A	0,8	0,87	6,79 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	42,19	44	5,82	1042 VA	598 VA
16	TUGs Lanchonete	127,00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	12,60 A	0,8	0,87	18,10 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,31	16	1,21	786 VA	598 VA
17	TUGs sala de treinamento	127,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	7,87 A	0,8	0,87	11,31 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	35,56	37	3,69	1086 VA	1002 VA
18	Iluminação Dep. I.Ss.	127,00	FNT	1106 VA	1	1106 W	8,71 A	0,8	0,87	12,51 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,95	20	2,85	986 VA	1122 VA
19	Iluminação sala de treinamento	127,00	FNT	1042 VA	1	1042 W	8,20 A	0,8	0,87	11,79 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	33,13	34	4,68	1086 VA	1002 VA
20	Iluminação sala de exposição	127,00	FNT	598 VA	1	598 W	4,71 A	0,8	0,87	6,77 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	52,68	54	6,86	986 VA	234 VA
21	Iluminação parte alta oficina	127,00	FNT	786 VA	1	786 W	6,19 A	0,8	0,87	8,89 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	36,26	38	4,75	986 VA	234 VA
22	Iluminação Escritorio e sala de...	127,00	FNT	1122 VA	1	1122 W	8,83 A	0,8	0,87	12,69 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,05	28	0,83	984 VA	894 VA
23	Iluminação (Residencial)...	127,00	FNT	1086 VA	1	1086 W	8,55 A	0,8	0,87	12,29 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	23,55	25	2,84	984 VA	894 VA
24	Iluminação Externa frente	127,00	FNT	1002 VA	1	1002 W	7,89 A	0,8	0,87	11,34 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5					
25	Iluminação oficina e sala de...	127,00	FNT	986 VA	1	986 W	7,76 A	0,8	0,87	11,15 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5					
26	Iluminação parede interna	127,00	FNT	234 VA	1	234 W	1,84 A	0,8	0,87	2,65 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5					
27	Iluminação parede e sala de...	127,00	FNT	894 VA	1	894 W	7,04 A	0,8	0,87	10,11 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5					
Totais:																		13355 VA	12004 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	7036 VA	0,35	2463 VA	Potência Instalada: 25359 VA
TUEs (Residencial)	9000 VA	0,65	5850 VA	Potência Demandada: 13633 VA
TUGs (Residencial)	5800 VA	0,45	2610 VA	Corrente Total: 115,27 A
Iluminação+TUGs (Residencial)	3748 VA	0,59	2212 VA	Corrente Total Demandada: 61,97 A
Iluminação - Externa	820 VA	1,25	1025 VA	

Notas:

FOLHA 02		PROJETO: PROJETO ELÉTRICO- ASSOCIAÇÃO DOS ARTESÃOS DE PIRAPORA MG	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA A, Nº 120 - CONJUNTO HABITACIONAL VILA BRANCA, BAIRRO SANTOS DUMONT - PIRAPORA MG		PROJETO DE EXTENSÃO INSTITUTO FEDERAL Norte de Minas Gerais Campus Pirapora	
ESCALAS	DESENHO(S) DIAGRAMA UNIFILAR, TABELAS, DETALHES	ÁREA DO TERRENO: 700 m² ÁREA DA CONST.: 420 m² TX DE OCUPAÇÃO: 21% ÍNDICE DE APROV.: 0,46	
		INSC NA P.M.P. ST QD 01 LT 11	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA -MG CNPJ: 23.539.463/0001-21 ALEXSANDRO COSTA CESAR CPF: 028.435.306-01		APROVAÇÃO NA P.M.P.: ASSINATURA RESPONSÁVEL PROJETO: ANDERSON RICARDO DOS ANJOS - CAU-A44910-5 ASSINATURA R.T.	