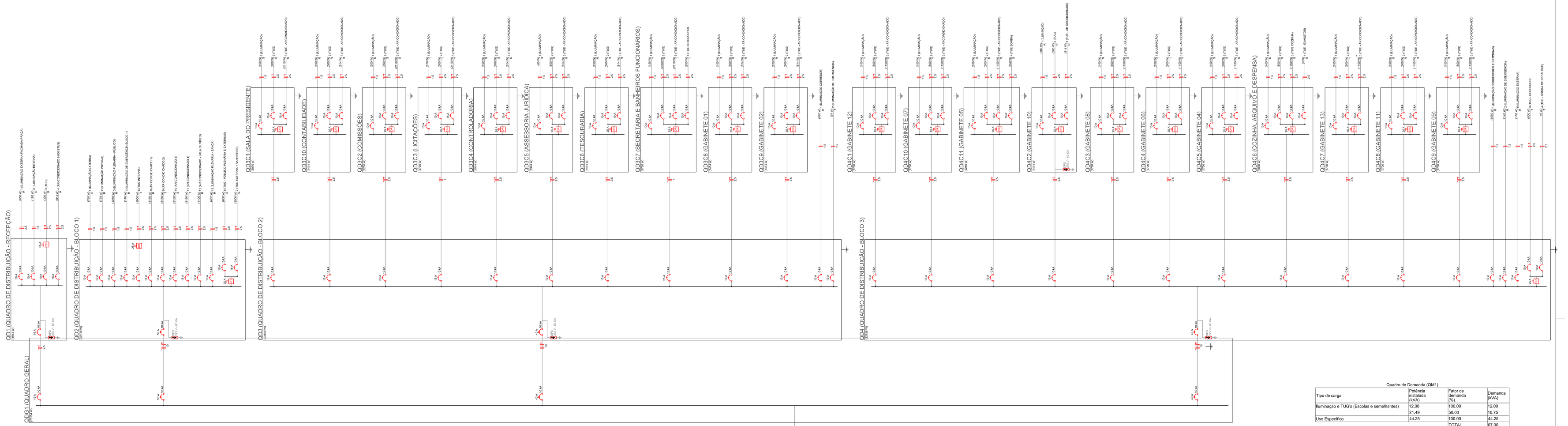


Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	21,49	50,00	10,75
Uso Específico	44,25	100,00	44,25
		TOTAL	67,00

Quadro de Cargas (QDG1)

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
QD2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - BLOCO 1	3F+N+T	B1	380/220 V	24500	22316	R+S+T	6876	7220	8220	1,00	1,00	41,5	41,5	10	50,0	50	0,03	0,87	OK
QD3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - BLOCO 2	3F+N+T	B1	380/220 V	25510	23168	R+S+T	7850	7794	7524	1,00	1,00	39,1	39,1	10	50,0	40	1,52	2,36	OK
QD4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - BLOCO 3	3F+N+T	B1	380/220 V	25396	22726	R+S+T	6676	8450	7600	1,00	1,00	44,3	44,3	10	50,0	40	1,89	2,74	ERRO
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2338	1944	R	1944			1,00	0,80	13,3	10,6	2,5	24,0	16	2,59	3,43	OK
TOTAL					77743	70154	R+S+T	23346	23464	23344										

Quadro de Cargas (QD1)

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 EXTERNA-FACHADA-PRAÇA	F+N	B1	220 V	920	650	R	650			1,00	0,70	5,8	4,2	2,5	24,0	10	1,42	4,85	OK
	a				120	120	R	120			1,00	0,70	0,8		2,5	24,0				OK
	b				330	285	R	285			1,00	0,70	2,1		2,5	24,0				OK
	c				360	180	R	180			1,00	0,70	2,3		2,5	24,0				OK
	d				20	20	R	20			1,00	0,70	0,1		2,5	24,0				OK
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	F+N	B1	220 V	180	180	R	180			1,00	0,70	1,0	0,8	1,5	17,5	10	0,06	3,49	OK
	e				160	160	R	160			1,00	0,70	1,0		1,5	17,5				OK
	f				20	20	R	20			1,00	0,70	0,1		1,5	17,5				OK
3	TUG	F+N+T	B1	220 V	333	300	R	300			1,00	0,70	2,2	1,5	2,5	24,0	10	0,07	3,50	OK
4	AR-CONDICIONADO 9.000 BTUS	F+N+T	B1	220 V	904	814	R	814			1,00	0,80	5,1	4,1	2,5	24,0	10	0,22	3,65	OK
TOTAL					2338	1944	R	1944	0	0										

Quadro de Cargas (QD2)

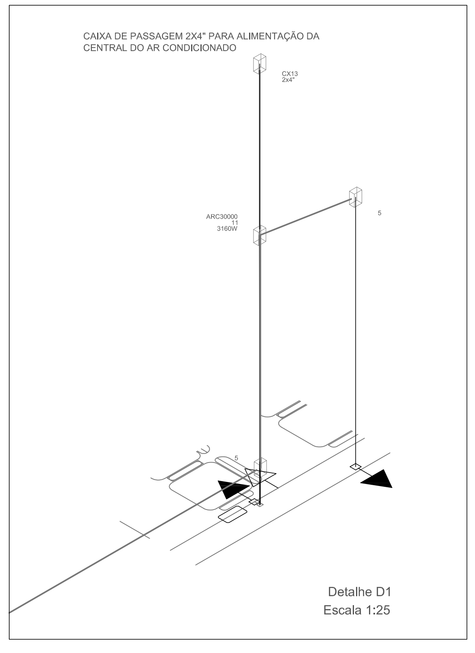
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	220 V	760	760	S		760		1,00	0,70	4,7	3,5	1,5	17,5	10	1,01	1,88	OK
	g				400	400	S		400		1,00	0,70	2,6		1,5	17,5				OK
	h				280	280	S		280		1,00	0,70	1,8		1,5	17,5				OK
	i				40	40	S		40		1,00	0,70	0,3		1,5	17,5				OK
	j				40	40	S		40		1,00	0,70	0,3		1,5	17,5				OK
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	F+N	B1	220 V	797	758	R	758			1,00	0,70	2,7	3,6	1,5	17,5	10	0,23	1,10	OK
	k				40	20	R	20			1,00	0,70	0,3		1,5	17,5				OK
	l				237	218	R	218			1,00	0,70	1,5		1,5	17,5				OK
	m				120	120	R	120			1,00	0,70	0,8		1,5	17,5				OK
	n				100	100	R	100			1,00	0,70	0,6		1,5	17,5				OK
	o				100	100	R	100			1,00	0,70	0,6		1,5	17,5				OK
	p				100	100	R	100			1,00	0,70	0,6		1,5	17,5				OK
	q				100	100	R	100			1,00	0,70	0,6		1,5	17,5				OK
3	ILUMINAÇÃO PLENÁRIA - PÚBLICO	F+N	B1	220 V	1280	1280	R	1280			1,00	0,65	9,0	5,8	1,5	17,5	10	3,14	4,01	OK
	r				1280	1280	R	1280			1,00	0,65	9,0		1,5	17,5				OK
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO 1	F+N	B1	220 V	116	116	R	116			1,00	0,65	0,4	0,5	1,5	17,5	10	0,09	0,96	OK
5	TUG - PÚBLICO PLENÁRIA E EXTERNAS	F+N+T	B1	220 V	889	800	S			800	1,00	0,65	2,3	4,0	2,5	24,0	10	0,31	1,18	OK
6	TUG INTERNA	F+N+T	B1	220 V	2111	1900	T			1900	1,00	0,70	5,8	9,6	2,5	24,0	10	0,22	1,10	OK
7	TUG EXTERNA + BANHEIROS	F+N+T	B1	220 V	2778	2500	S		2500		1,00	0,70	18,0	12,6	2,5	24,0	16	0,76	1,64	OK
8	AR CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	R	3160			1,00	0,70	22,8	16,0	2,5	24,0	16	0,75	1,63	OK
9	AR CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	T			3160	1,00	0,70	22,8	16,0	2,5	24,0	16	1,31	2,19	OK
10	AR CONDICIONADO 3	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	S		3160		1,00	0,70	22,8	16,0	2,5	24,0	16	1,80	2,67	OK
11	AR CONDICIONADO 4	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	T			3160	1,00	0,70	22,8	16,0	2,5	24,0	16	2,67	3,54	OK
12	AR CONDICIONADO - SALA DE VÍDEO	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	R	1100			1,00	0,70	7,9	5,6	2,5	24,0	10	0,31	1,19	OK
13	ILUMINAÇÃO PLENÁRIA - SANCA	F+N	B1	220 V	502	462	R	462			1,00	0,65	3,5	2,3	1,5	17,5	10	1,23	2,10	OK
	s				502	462	R	462			1,00	0,65	3,5		1,5	17,5				OK
TOTAL					24500	22316	R+S+T	6876	7220	8220										

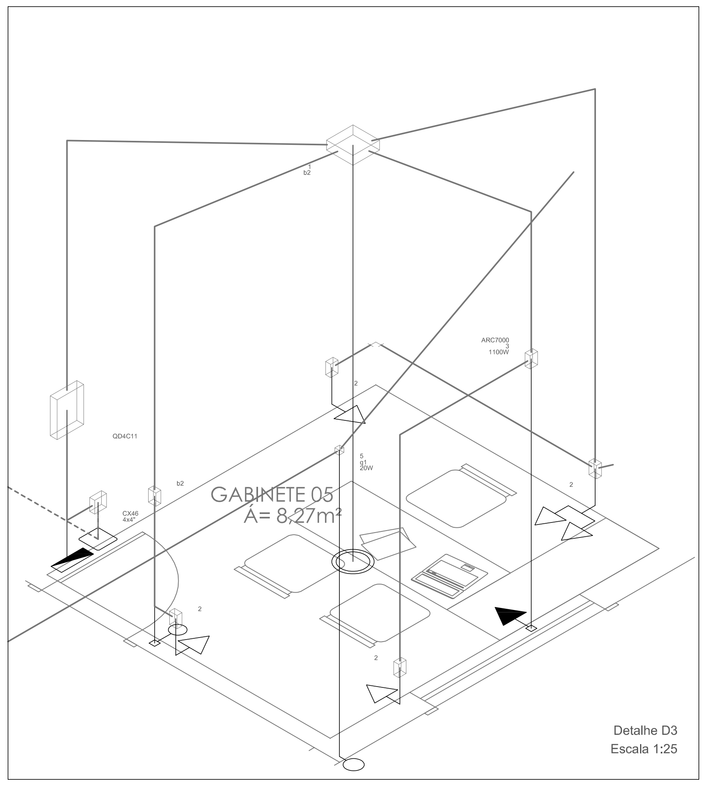
Quadro de Cargas (QD3)

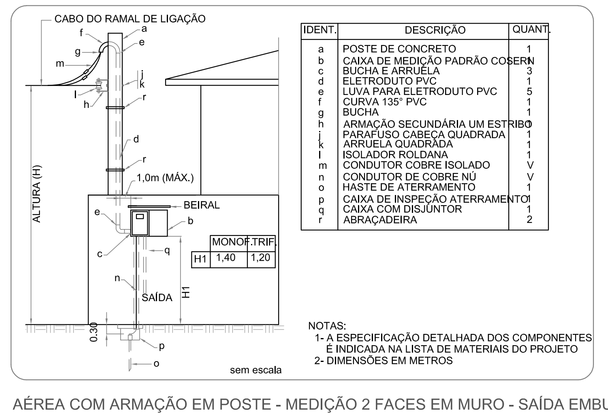
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO CORREDOR	F+N	B1	220 V	820	820	R	820			1,00	0,80	4,7	3,7	1,5	17,5	10	1,08	3,45	OK
	t				300	300	R	300			1,00	0,80	1,7		1,5	17,5				OK
	u				240	240	R	240			1,00	0,80	1,4		1,5	17,5				OK
	v				40	40	R	40			1,00	0,80	0,2		1,5	17,5				OK
	w				240	240	R	240			1,00	0,80	1,4		1,5	17,5				OK
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	220 V	64	64	T			64	1,00	0,80	0,4	0,3	1,5	17,5	10	0,08	2,45	OK
QD3C1	SALA DO PRESIDENTE	F+N+T	B1	220 V	3393	3070	S		3070		1,00	1,00	15,4	15,4	2,5	24,0	16	0,76	3,12	OK
QD3C2	COMISSÕES	F+N+T	B1	220 V	3544	3210	S		3210		1,00	1,00	16,1	16,1	2,5	24,0	20	1,38	3,74	OK
QD3C3	LICITAÇÕES	F+N+T	B1	220 V	3020	2730	T			2730	1,00	0,65	21,1	13,7	4	32,0	16	0,83	3,20	OK
QD3C4	CONTROLADORIA	F+N+T	B1	220 V	1671	1514	S		1514		1,00	0,65	11,7	7,6	2,5	24,0	10	0,92	3,29	OK
QD3C5	ASSESSORIA JURÍDICA	F+N+T	B1	220 V	1520	1374	R	1374			1,00	0,65	10,6	6,9	2,5	24,0	10	1,00	3,37	OK
QD3C6	TESOURARIA	F+N+T	B1	220 V	1560	1414	R	1414			1,00	0,65	10,9	7,1	2,5	24,0	10	1,20	3,57	OK
QD3C10	CONTABILIDADE	F+N+T	B1	220 V	1560	1414	R	1414			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	1,19	3,56	OK
QD3C9	GABINETE 02	F+N+T	B1	220 V	1560	1414	R	1414			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	1,02	3,38	OK
QD3C8	GABINETE 01	F+N+T	B1	220 V	1560	1414	R	1414			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	0,85	3,21	OK
QD3C7	SECRETARIA E BANHEIROS FUNCIONÁRIOS	F+N+T	B1	220 V	5237	4730	T			4730	1,00	1,00	23,8	23,8	4	32,0	25	0,74	3,11	OK
TOTAL					25510	23168	R+S+T	7850	7794	7524										

Quadro de Cargas (QD4)

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 CORREDORES E EXTERNAS	F+N	B1	220 V	1560	1560	R	1560			1,00	0,65	10,9	7,1	1,5	17,5	10	2,23	4,96	OK
	t1				300	300	R	300			1,00	0,65	2,1		1,5	17,5				OK
	m1				300	300	R	300			1,00	0,65	2,1		1,5	17,5				OK
	n1				300	300	R	300			1,00	0,65	2,1		1,5	17,5				OK
	o1				300	300	R	300			1,00	0,65	2,1		1,5	17,5				OK
	p1				360	360	R	360			1,00	0,65	2,5		1,5	17,5				OK
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	220 V	122	122	R	122			1,00	0,65	0,9	0,6	1,5	17,5	10	0,09	2,82	OK
3	TUG - CORREDOR	F+N+T	B1	220 V	889	800	T			800	1,00	0,65	6,2	4,0	2,5	24,0	10	0,38	3,12	OK
4	TUE - BOMBA DE RECALQUE	F+N	B1	220 V	0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	0,00	2,74	OK
5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	220 V	180	180	R	180			1,00	0,65	1,3	0,8	1,5	17,5	10	0,30	3,03	OK
	r1				40	40	R	40			1,00	0,65	0,3		1,5	17,5				OK
	q1				140	140	R	140			1,00	0,65	1,0		1,5	17,5				OK
QD4C6	COZINHA, ARQUIVO E DESPENSA	F+N+T	B1	220 V	3067	2800	S			2800	1,00	1,00	13,9	13,9	2,5	24,0	16	0,65	3,38	OK
QD4C1	GABINETE 12	F+N+T	B1	220 V	1878	1700	T			1700	1,00	0,60	14,2	8,5	2,5	24,0	10	0,17	2,91	OK
QD4C2	GABINETE 10	F+N+T	B1	220 V	1560	1414	R	1414			1,00	0,60	11,8	7,1	2,5	24,0	10	0,45	3,19	OK
QD4C3	GABINETE 08	F+N+T	B1	220 V	1878	1700	S		1700		1,00	0,60	14,2	8,5	2,5	24,0	10	0,74	3,48	OK
QD4C4	GABINETE 06	F+N+T	B1	220 V	1878	1700	T			1700	1,00	0,60	14,2	8,5	2,5	24,0	10	1,11	3,85	OK
QD4C5	GABINETE 04	F+N+T	B1	220 V	1878	1700	S		1700		1,00	0,60	14,2	8,5	2,5	24,0	10	1,30	4,04	OK
QD4C10	GABINETE 07	F+N+T	B1	220 V	1878	1700	T			1700	1,00	0,60	14,2	8,5	2,5	24,0	10	1,31	4,05	OK
QD4C11	GABINETE 05	F+N+T	B1	220 V	2996	2250	S		2250		1,00	0,60	22,7	13,6	2,5	24,0	10	1,51	4,25	ERRO
QD4C9	GABINETE 09	F+N+T	B1	220 V	1878	1700	R	1700			1,00	0,60	14,2	8,5	2,5	24,0	10	0,95	3,69	OK
QD4C7	GABINETE 13	F+N+T	B1	220 V	1878	1700	T			1700	1,00	0,60	14,2	8,5	2,5	24,0	10	0,41	3,14	OK
QD4C8	GABINETE 11	F+N+T	B1	220 V	1878	1700	R	1700			1,00	0,60	14,2	8,5	2,5	24,0	10	0,76	3,49	OK
TOTAL					25396	22726	R+S+T	6676	8450	7600										



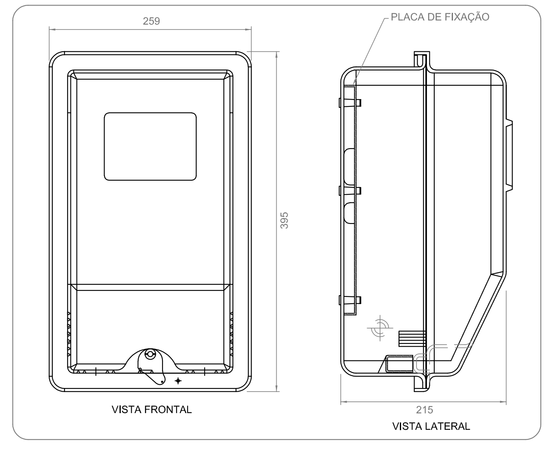




IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
a	POSTE DE CONCRETO	1
b	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COSERN	1
c	BUCHA E ARRUELA	3
d	ELETRODUTO PVC	1
e	LUVA PARA ELETRODUTO PVC	5
f	CURVA 135° PVC	1
g	BUCHA	1
h	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA UM ESTRIBO	1
i	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	1
j	ARRUELA QUADRADA	1
k	ISOLADOR ROLDANA	1
l	CONDUTOR COBRE ISOLADO	V
m	CONDUTOR DE COBRE NÚ	V
n	HASTE DE ATERRAMENTO	1
o	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	1
p	CAIXA COM DISJUNTOR	1
q	ABRAÇADEIRA	2
r		

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

AÉREA COM ARMAÇÃO EM POSTE - MEDIÇÃO 2 FACES EM MURO - SAÍDA EMBUTIDA



CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA - TIPO 2

Proprietário:

Responsável Técnico(a):

Quadro de Carimbos:

Projeto de instalações elétricas
Sede da Câmara Municipal de Apodi

CAVALCANTE ENGENHARIA

Endereço:
RUA JOAQUIM TEIXEIRA DE MOURA, CENTRO, APODI-RN

Proprietário:
Câmara Municipal de Apodi (CNPJ:08.545.949/0001-89)

Responsável Técnico(a):
Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa (CREA/RN: 211454727)

PRANCHA: 02/02

Detalhes, lista de materiais, legendas, diagrama unifilar de quadros subordinados e diagrama multifilar

Data	Escala	Área Construída pavimento	Área Construída pavimento	Contato:
DEZ/2018	COMO INDICADO	697,46 m²	689,15 m²	Email: contatocavalcanteengenharia@gmail.com Tel.: (84) 3315-0494 / Cel.: (84) 99941-5858

REV: 00