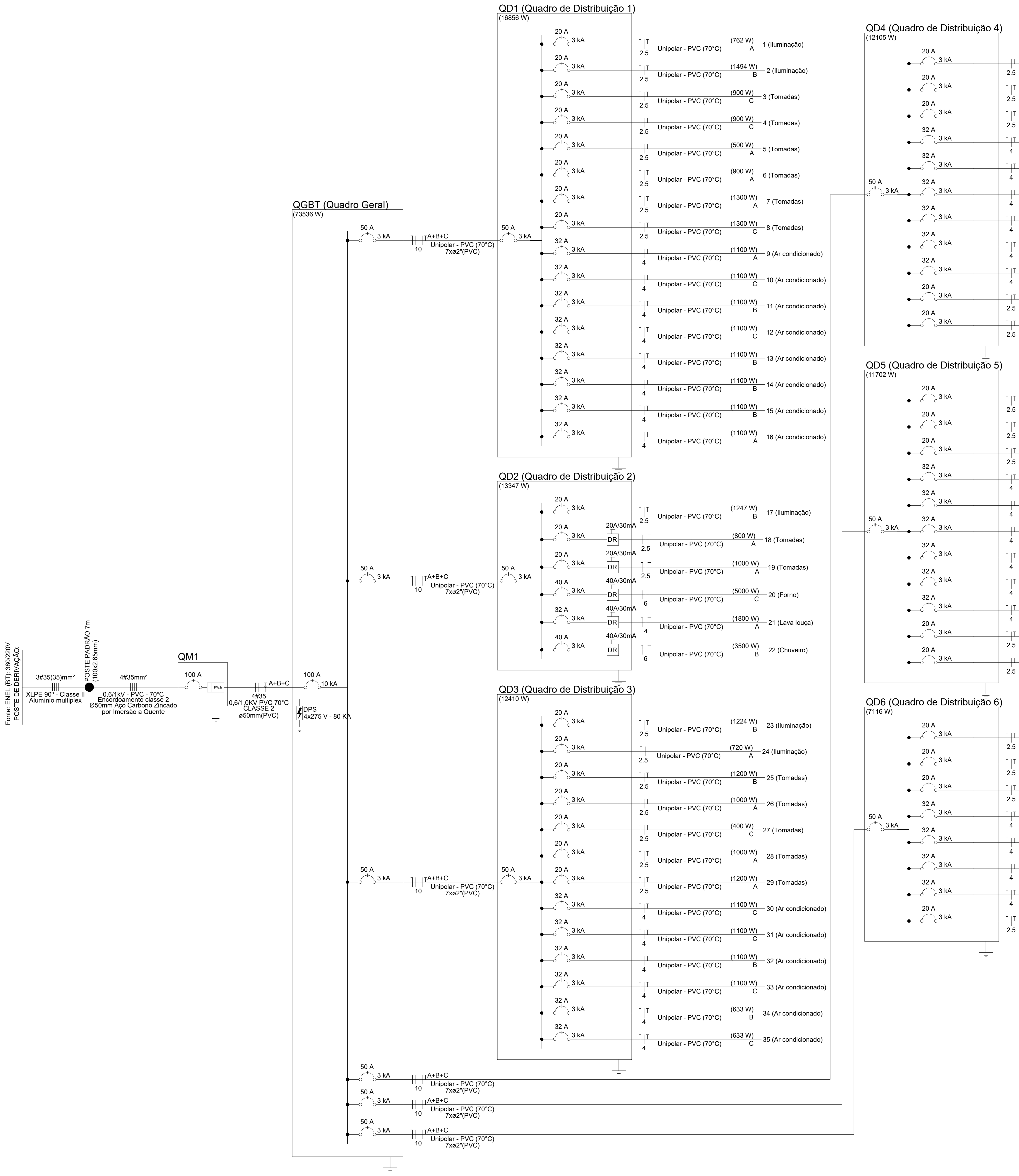
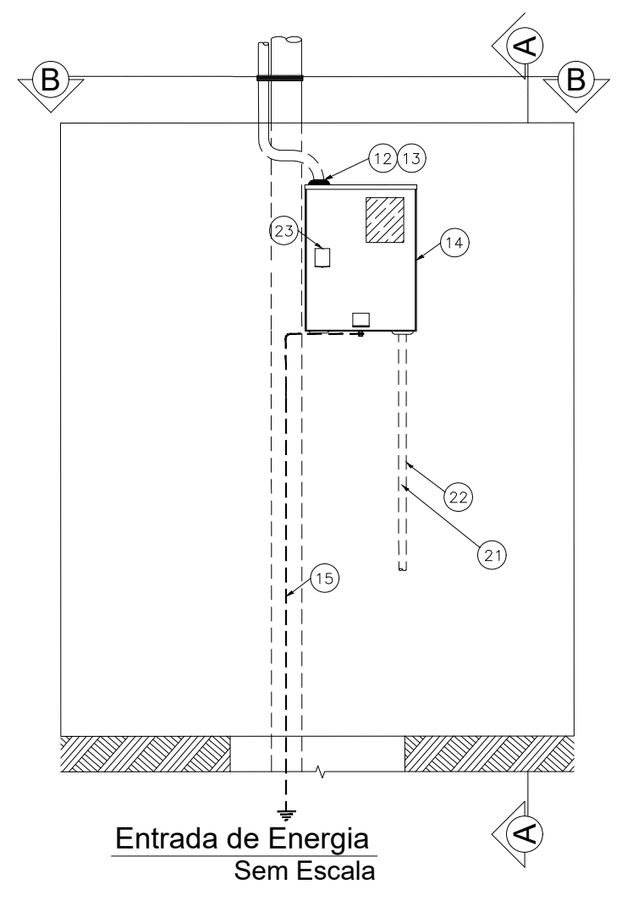
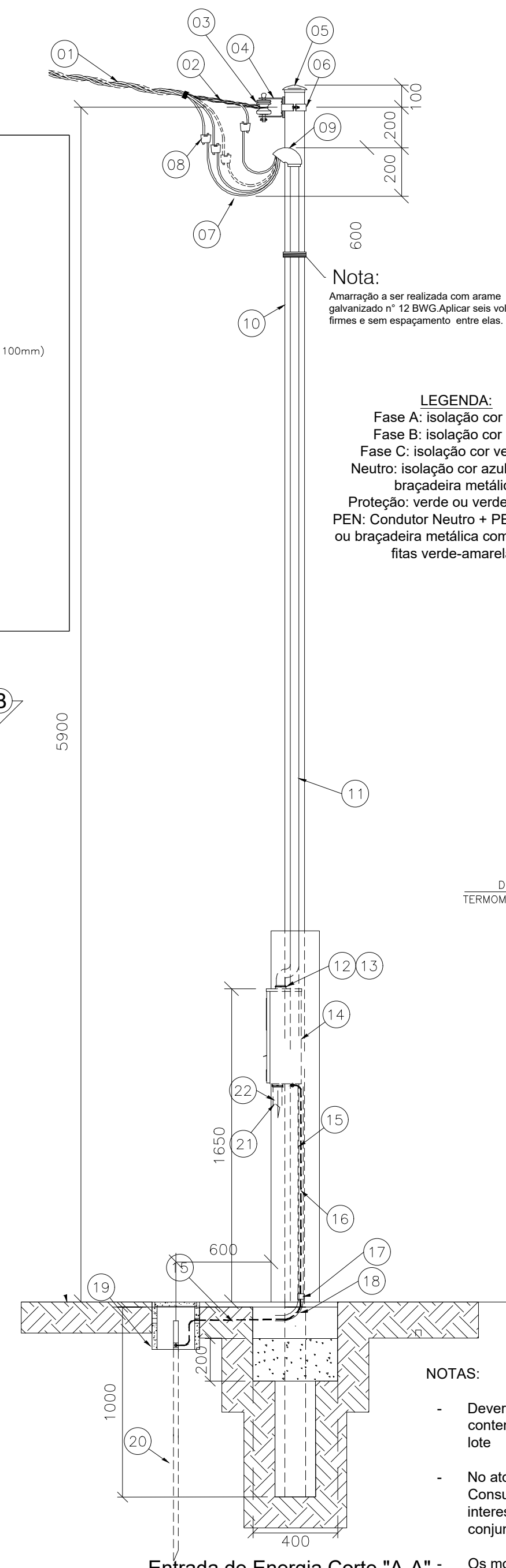

QD1 (Quadro de Distribuição 1)
(16856 W)
QD2 (Quadro de Distribuição 2)
(13347 W)
QD3 (Quadro de Distribuição 3)
(12410 W)
QD4 (Quadro de Distribuição 4)
(12105 W)
QD5 (Quadro de Distribuição 5)
(11702 W)
QD6 (Quadro de Distribuição 6)
(7116 W)
QGBT (Quadro Geral)
(73536 W)
QM1
Fonte: ENEL (BT): 380/220V
POSTE DE DERIVAÇÃO:
3#35(35)mm²
XLPE 90º - Classe II
Alumínio multiplex
POSTE PADRÃO 7m
(100x2,65mm)
4#35mm²
0,6/1kV - PVC - 70ºC
Encordoamento classe 2
Ø50mm Aço Carbono Zincado
por Imersão a Quente
100 A
KW.h
4#35
0,6/1,0KV PVC 70°C
CLASSE 2
ø50mm(PVC)
A+B+C
100 A
10 kA
DPS
4x275 V - 80 KA
50 A
3 kA
Unipolar - PVC (70°C)
7xa2²(PVC)
20 A
32 A
40 A
20A/30mA
40A/30mA
DR
(762 W) A 1 (Iluminação)
(1494 W) B 2 (Iluminação)
(900 W) C 3 (Tomadas)
(900 W) C 4 (Tomadas)
(500 W) A 5 (Tomadas)
(900 W) A 6 (Tomadas)
(1300 W) A 7 (Tomadas)
(1300 W) C 8 (Tomadas)
(1100 W) A 9 (Ar condicionado)
(1100 W) C 10 (Ar condicionado)
(1100 W) B 11 (Ar condicionado)
(1100 W) C 12 (Ar condicionado)
(1100 W) B 13 (Ar condicionado)
(1100 W) B 14 (Ar condicionado)
(1100 W) B 15 (Ar condicionado)
(1100 W) A 16 (Ar condicionado)
(1247 W) B 17 (Iluminação)
(800 W) A 18 (Tomadas)
(1000 W) A 19 (Tomadas)
(5000 W) C 20 (Forno)
(1800 W) A 21 (Lava louça)
(3500 W) B 22 (Chuveiro)
(1224 W) B 23 (Iluminação)
(720 W) A 24 (Iluminação)
(1200 W) B 25 (Tomadas)
(1000 W) A 26 (Tomadas)
(400 W) C 27 (Tomadas)
(1000 W) A 28 (Tomadas)
(1200 W) A 29 (Tomadas)
(1100 W) C 30 (Ar condicionado)
(1100 W) C 31 (Ar condicionado)
(1100 W) B 32 (Ar condicionado)
(1100 W) C 33 (Ar condicionado)
(633 W) B 34 (Ar condicionado)
(633 W) C 35 (Ar condicionado)
(1905 W) B 36 (Iluminação)
(900 W) A 37 (Tomadas)
(900 W) A 38 (Tomadas)
(1100 W) C 39 (Ar condicionado)
(1100 W) C 40 (Ar condicionado)
(1100 W) B 41 (Ar condicionado)
(1100 W) C 42 (Ar condicionado)
(1100 W) B 43 (Ar condicionado)
(1100 W) C 44 (Ar condicionado)
(900 W) A 45 (Tomadas)
(900 W) A 46 (Tomadas)
(1602 W) B 47 (Iluminação)
(900 W) A 48 (Tomadas)
(900 W) A 49 (Tomadas)
(1100 W) C 50 (Ar condicionado)
(1100 W) C 51 (Ar condicionado)
(1100 W) B 52 (Ar condicionado)
(1100 W) C 53 (Ar condicionado)
(1100 W) B 54 (Ar condicionado)
(1100 W) C 55 (Ar condicionado)
(800 W) A 56 (Tomadas)
(900 W) A 57 (Tomadas)
(816 W) C 58 (Iluminação)
(900 W) A 59 (Tomadas)
(900 W) C 60 (Tomadas)
(1100 W) B 61 (Ar condicionado)
(1100 W) A 62 (Ar condicionado)
(1100 W) B 63 (Ar condicionado)
(1100 W) C 64 (Ar condicionado)
(100 W) A 65 (Tomadas)

LEGENDA DA MEDIÇÃO

- ⓪① CONDUTOR EM ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, ISOLADO EM EPR 90°C 0,6/1,0kV, 3F+N 4#35,0mm² Classe 2.
- ⓪② ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO.
- ⓪③ ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72x72mm.
- ⓪④ ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COMPLETA, UM ESTRIBO TIPO LEVE.
- ⓪⑤ CALOTA, AÇO ZINCADO POR IMERÇÃO A QUENTE
- ⓪⑥ CINTA DE AÇO ZINCADA POR IMERÇÃO A QUENTE, ESPESSURA 1,9mm
- ⓪⑦ CONDUTOR DE COBRE ISOLADO, PVC 70°C 0,6/1,0kV, 4#35,0mm² classe 2.
- ⓪⑧ CONECTOR TIPO CUNHA.
- ⓪⑨ CABEÇOTE DE AÇO ZINCADO 135° ø50mm.
- ⑩ POSTE, ZINCADO POR IMERÇÃO A QUENTE (PADRÃO COMPR. 7000mm, ESP. 2,65mm, DIAM. 100mm)
- ⑪ ELETRODUTO ZINCADO POR IMERÇÃO A QUENTE ø50mm
- ⑫ BUCHA DE ELETRODUTO, ALUMÍNIO ø50mm.
- ⑬ ARRUELA ELETRODUTO AÇO ZINCADO IMERSÃO A QUENTE ø50mm.
- ⑭ CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, AÇO CARBONO, 500x380x166mm.
- ⑮ CABO DE COBRE NU – 25mm² QUE VEM DA MALHA DE ATERRAMENTO DA MEDIÇÃO.
- ⑯ ELETRODUTO AÇO ZINCADO IMERSÃO A QUENTE ø16mm.
- ⑰ LUVA PARA ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO IMERSÃO A QUENTE ø16mm.
- ⑱ CURVA 90° PARA ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO IMERSÃO A QUENTE ø16mm.
- ⑲ CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO – VER DETALHE.
- ⑳ HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA TIPO COPPERWELD – 16x3000mm COM CONECTOR.
- ㉑ CONDUTOR DE COBRE ISOLADO, 4#35mm² 0,6/1,0kV PVC 70°C (FFF+PEN) –VAI AO QDG
- ㉒ ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø50mm.
- ㉓ DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 100A.


B
A
5900
12 13
14
23
22
21

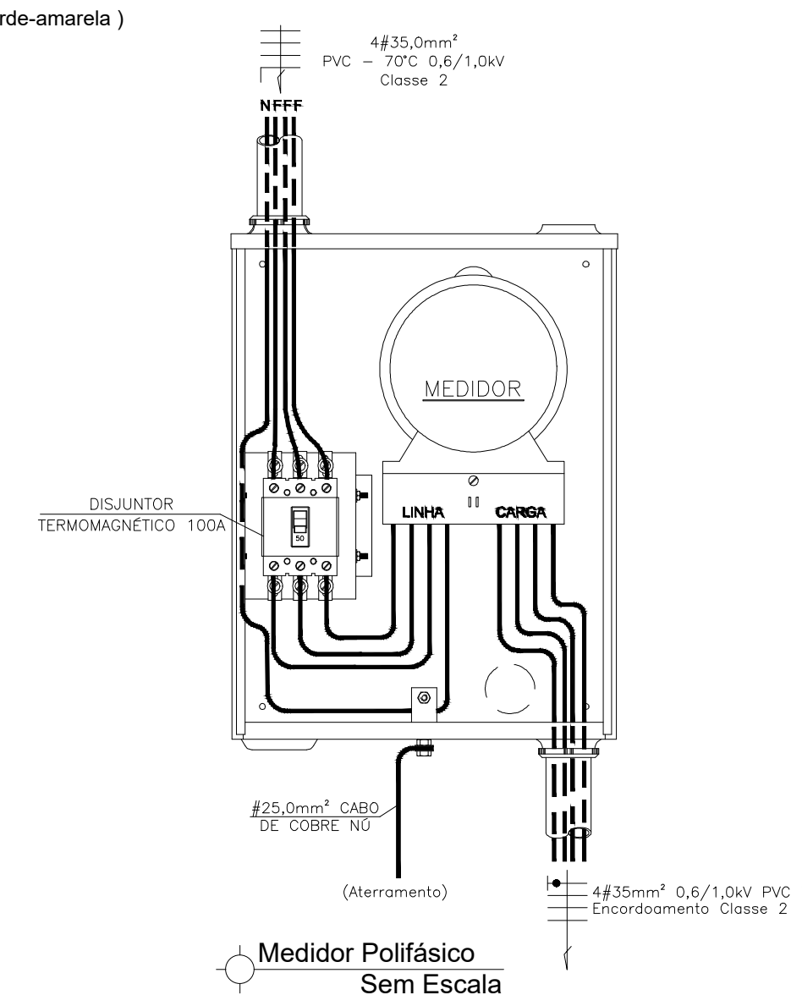
Entrada de Energia
Sem Escala


01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12 13
16
17
18
19
20
100
200
200
600
1650
600
1000
400

Nota:
Amarração a ser realizada com arame galvanizado n° 12 BWG.Aplicar seis voltas firmes e sem espaçamento entre elas.

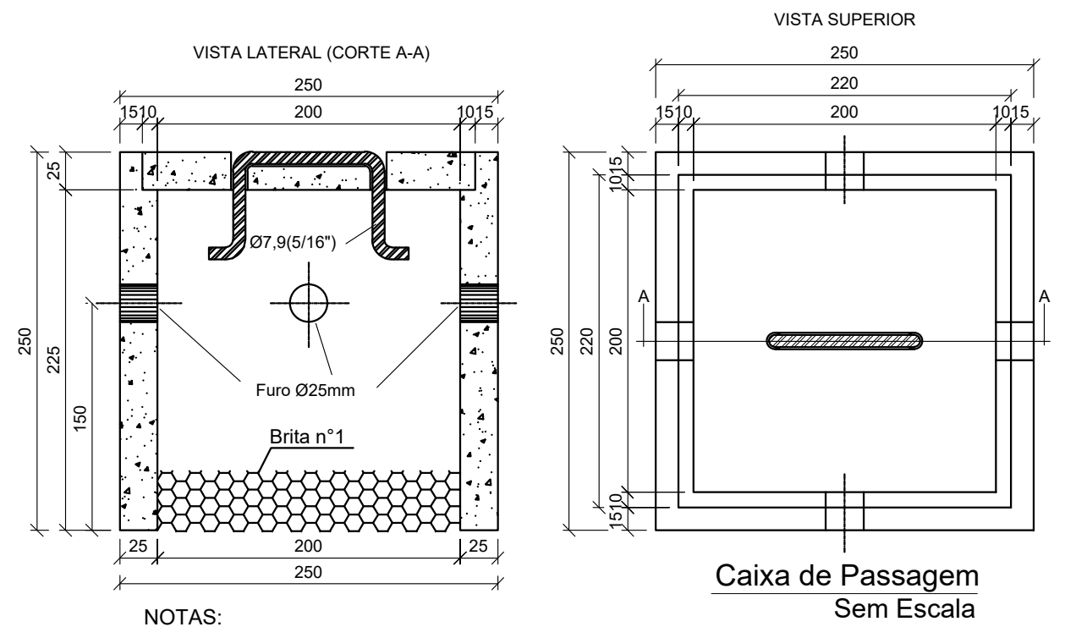
Entrada de Energia Corte "A-A"
Sem Escala

LEGENDA:
Fase A: isolação cor preta
Fase B: isolação cor cinza
Fase C: isolação cor vermelha
Neutro: isolação cor azul clara ou braçadeira metálica
Proteção: verde ou verde-amarela
PEN: Condutor Neutro + PE (azul clara ou braçadeira metálica com anilhas ou fitas verde-amarela)

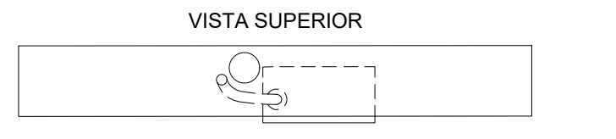

4#35,0mm²
PVC – 70°C 0,6/1,0kV
Classe 2
NFFF
MEDIDOR
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 100A
LINHA
CARGA
(Aterramento)
4#35mm² 0,6/1,0kV PVC 70°C
Encordoamento Classe 2

Medidor Polifásico
Sem Escala

A medição será instalada dentro da propriedade do colégio localizada no muro (divisa com a via pública (calçada), deixando a parte frontal da caixa com livre acesso pelo lado da rua. Os funcionários da ENEL ou seus prepostos terão livre acesso à medição.


VISTA LATERAL (CORTE A-A)
VISTA SUPERIOR
250
200
25
225
150
Furo Ø25mm
Brita n°1
220
A
15
10

Caixa de Passagem
Sem Escala


VISTA SUPERIOR

Entrada de Energia Corte "B-B"
Sem Escala

NOTAS:

1)Paredes Laterais
Deve ser utilizada uma das três opções abaixo mencionadas, desde que mantidas as dimensões internas
1.1) policloreto de vinila (PVC): formato tubular;
1.2) concreto;
1.3) tijolos maciços: assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.
2) Revestimento Interno
Constituído inicialmente por chapisco, após o qual, aplica-se o emboço com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura 10mm, acabamento áspero à desempenadeira.
3)Tampa
Deve ser confeccionada em concreto normal ou pré-moldado, apresentando resistência mínima à compressão 120 kgf/cm?, após 28 dias de secagem natural.

NOTAS:

- Deverá ser instalada em local visível, preferencialmente no padrão de entrada, placa contendo o endereço completo e legível da unidade consumidora, inclusive quadra e lote
- No ato da energização do T4 implicará na desativação de todas as Unidades Consumidores (UCs), não contempladas neste projeto, que atendem a este interessado. Pois, não é permitido a instalação da medição T4, em baixa tensão, em conjunto com outras medições (agrupamento).
- Os motores trifásicos com potência de até 7,5 CV terão partida direta e os motores trifásicos acima de 7,5 CV terão partida indireta em conformidade com a tabela 10 da NTC-04, Revisão 4. Todos os motores deverão possuir no mínimo os seguintes dispositivos de proteção: relés de falta de fase, sobre e sub tensão, conforme prevê a NBR 5410/2.004.

Quadro de Demanda (AL1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	32.21	80.00	25.77
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	32.58	50.00	16.29
		TOTAL	54.05

Quadro de Cargas (AL1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QM1		3F+N	380/220 V	73536	73536	A+B+C	22382	24905	26249	0.96	1.00	1.00	89.6	89.6	35	110.0	10	100	0.03	0.03	OK
TOTAL				73536	73536	A+B+C	22382	24905	26249												

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QGBT	Quadro Geral	3F+N+T	380/220 V	73536	73536	A+B+C	22382	24905	26249	0.96	1.00	1.00	89.6	89.6	35	110.0	10	100	0.38	0.41	OK
TOTAL				73536	73536	A+B+C	22382	24905	26249												

Quadro de Cargas (QGBT) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD1	Quadro de Distribuição 1	3F+N+T	380/220 V	16856	16856	A+B+C	5662	5894	5300	0.96	1.00	1.00	27.2	27.2	10	50.0	3	50	2.30	2.71	OK
QD2	Quadro de Distribuição 2	3F+N+T	380/220 V	13347	13347	A+B+C	3600	4747	5000	0.97	1.00	1.00	21.2	21.2	10	50.0	3	50	2.77	3.18	OK
QD3	Quadro de Distribuição 3	3F+N+T	380/220 V	12410	12410	A+B+C	3920	4157	4333	0.94	1.00	1.00	20.2	20.2	10	50.0	3	50	1.18	1.59	OK
QD4	Quadro de Distribuição 4	3F+N+T	380/220 V	12105	12105	A+B+C	3600	4105	4400	0.96	1.00	1.00	20.0	20.0	10	50.0	3	50	0.85	1.26	OK
QD5	Quadro de Distribuição 5	3F+N+T	380/220 V	11702	11702	A+B+C	3500	3802	4400	0.96	1.00	1.00	20.0	20.0	10	50.0	3	50	1.12	1.53	OK
QD6	Quadro de Distribuição 6	3F+N+T	380/220 V	7116	7116	A+B+C	2100	2200	2816	0.97	1.00	1.00	13.5	13.5	10	50.0	3	50	0.27	0.68	OK
TOTAL				73536	73536	A+B+C	22382	24905	26249												

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			(V)	10	15	18	100	1100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	Iluminação	F+N+T	220 V	24	6	24			795	762	A	762			0.96	1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	3	20	0.37	3.08	OK
2	Iluminação	F+N+T	220 V		6	78			1578	1494	B		1494		0.95	1.00	1.00	1.6	7.2	2.5	24.0	3	20	0.22	2.93	OK
3	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	C			900	0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.29	2.99	OK
4	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	C			900	0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.15	2.86	OK
5	Tomadas	F+N+T	220 V				5		556	500	A	500			0.90	1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	20	0.20	2.90	OK
6	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	A	900			0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.21	2.92	OK
7	Tomadas	F+N+T	220 V				13		1444	1300	A	1300			0.90	1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	3	20	0.70	3.41	OK
8	Tomadas	F+N+T	220 V				13		1444	1300	C			1300	0.90	1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	3	20	0.66	3.37	OK
9	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	A	1100			1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.42	3.12	OK
10	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.36	3.07	OK
11	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.26	2.97	OK
12	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.17	2.87	OK
13	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.18	2.89	OK
14	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.25	2.95	OK
15	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.38	3.09	OK
16	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	A	1100			1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.43	3.14	OK
TOTAL				24	12	102	58	8	17617	16856	A+B+C	5662	5894	5300												

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)					Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			(V)	10	15	18	100	200	1800	3500	5000	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
17	Iluminação	F+N+T	220 V	2	5	64						1316	1247	B		1247		0.95	1.00	1.00	4.2	6.0	2.5	24.0	3	20	0.41	3.59	OK
18	Tomadas	F+N+T	220 V				8					889	800	A	800			0.90	1.00	1.00	2.5	4.0	2.5	24.0	3	20	0.13	3.31	OK
19	Tomadas	F+N+T	220 V				8	1				1111	1000	A	1000			0.90	1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	20	0.28	3.46	OK
20	Forno	F+N+T	220 V								1	5000	5000	C			5000	1.00	1.00	1.00	22.7	22.7	6	41.0	3	40	0.63	3.81	OK
21	Lava louça	F+N+T	220 V						1			2000	1800	A	1800			0.90	1.00	1.00	9.1	9.1	4	32.0	3	32	0.40	3.58	OK
22	Chuveiro	F+N+T	220 V							1		3500	3500	B		3500		1.00	1.00	1.00	15.9	15.9	6	41.0	3	40	0.40	3.58	OK
TOTAL				2	5	64	16	1	1	1	1	13816	13347	A+B+C	3600	4747	5000												

Quadro de Cargas (QD3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			(V)	10	15	18	100	633	1100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
23	Iluminação	F+N+T	220 V	6	8	58				1292	1224	B		1224		0.95	1.00	1.00	2.6	5.9	2.5	24.0	3	20	0.18	1.77	OK
24	Iluminação	F+N	220 V			40				758	720	A	720			0.95	1.00	1.00	1.9	3.4	2.5	24.0	3	20	0.23	1.82	OK
25	Tomadas	F+N+T	220 V				12			1333	1200	B		1200		0.90	1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	3	20	0.68	2.28	OK
26	Tomadas	F+N+T	220 V				10			1111	1000	A	1000			0.90	1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	20	0.36	1.95	OK
27	Tomadas	F+N+T	220 V				4			444	400	C			400	0.90	1.00	1.00	1.5	2.0	2.5	24.0	3	20	0.08	1.67	OK
28	Tomadas	F+N+T	220 V				10			1111	1000	A	1000			0.90	1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	20	0.24	1.83	OK
29	Tomadas	F+N+T	220 V				12			1333	1200	A	1200			0.90	1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	3	20	0.69	2.29	OK
30	Ar condicionado	F+N+T	220 V						1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.47	2.07	OK
31	Ar condicionado	F+N+T	220 V						1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.29	1.88	OK
32	Ar condicionado	F+N+T	220 V						1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.20	1.79	OK
33	Ar condicionado	F+N+T	220 V						1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.22	1.81	OK
34	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1		703	633	B		633		0.90	1.00	1.00	3.2	3.2	4	32.0	3	32	0.21	1.80	OK
35	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1		703	633	C			633	0.90	1.00	1.00	3.2	3.2	4	32.0	3	32	0.26	1.85	OK
TOTAL				6	8	98	48	2	4	13190	12410	A+B+C	3920	4157	4333												

Quadro de Cargas (QD4) - Térreo

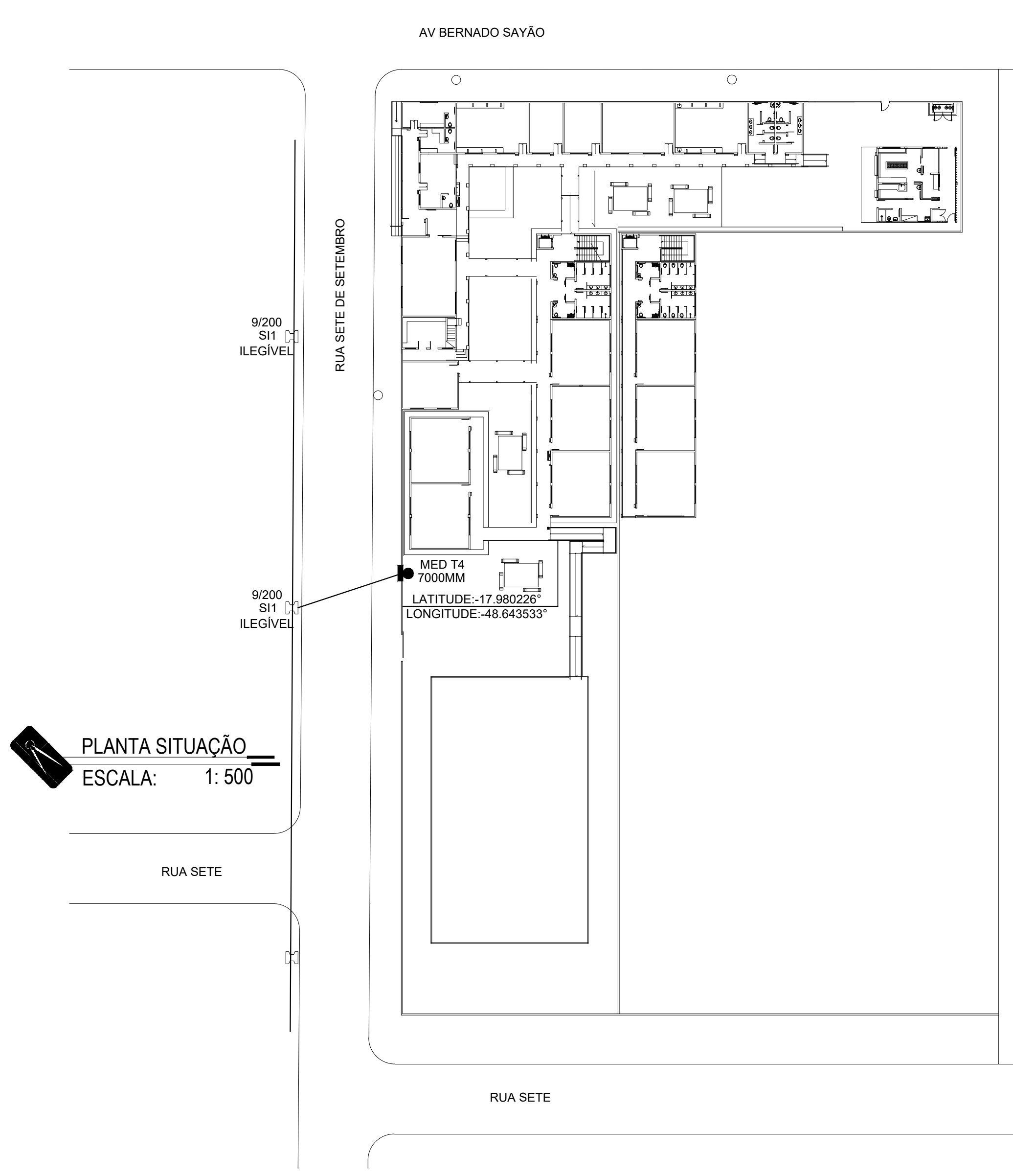
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			(V)	10	15	18	100	1100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
36	Iluminação	F+N+T	220 V	12	11	90			2009	1905	B		1905		0.95	1.00	1.00	3.0	9.1	2.5	24.0	3	20	0.39	1.65	OK
37	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	A	900			0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.23	1.49	OK
38	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	A	900			0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.19	1.45	OK
39	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.23	1.49	OK
40	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.18	1.44	OK
41	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.18	1.44	OK
42	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.23	1.49	OK
43	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.34	1.61	OK
44	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.39	1.65	OK
45	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	A	900			0.90	1.00	1.00	2.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.23	1.50	OK
46	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	A	900			0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.43	1.69	OK
TOTAL				12	11	90	36	6	12609	12105	A+B+C	3600	4105	4400												

Quadro de Cargas (QD5) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			(V)	10	15	18	100	1100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
47	Iluminação	F+N+T	220 V	12	10	74			1689	1602	B		1602		0.95	1.00	1.00	1.7	7.7	2.5	24.0	3	20	0.23	1.76	OK
48	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	A	900			0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.43	1.95	OK
49	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	A	900			0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.19	1.71	OK
50	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.23	1.75	OK
51	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.18	1.70	OK
52	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.18	1.71	OK
53	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.23	1.75	OK
54	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.34	1.87	OK
55	Ar condicionado	F+N+T	220 V					1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.39	1.92	OK
56	Tomadas	F+N+T	220 V				8		889	800	A	800			0.90	1.00	1.00	2.5	4.0	2.5	24.0	3	20	0.24	1.76	OK
57	Tomadas	F+N+T	220 V				9		1000	900	A	900			0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.23	1.75	OK
TOTAL				12	10	74	35	6	12178	11702	A+B+C	3500	3802	4400												

Quadro de Cargas (QD6) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FP	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			(V)	15	18	100	1100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)				(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
58	Iluminação	F+N+T	220 V	4	42			862	816	C			816	0.95	1.00	1.00	1.7	3.9	2.5	24.0	3	20	0.14	0.82	OK
59	Tomadas	F+N+T	220 V			9		1000	900	A	900			0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.23	0.91	OK
60	Tomadas	F+N+T	220 V			9		1000	900	C			900	0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	20	0.19	0.86	OK
61	Ar condicionado	F+N+T	220 V				1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.23	0.90	OK
62	Ar condicionado	F+N+T	220 V				1	1100	1100	A	1100			1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.18	0.86	OK
63	Ar condicionado	F+N+T	220 V				1	1100	1100	B		1100		1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.18	0.86	OK
64	Ar condicionado	F+N+T	220 V				1	1100	1100	C			1100	1.00	1.00	1.00	5.0	5.0	4	32.0	3	32	0.23	0.91	OK
65	Tomadas	F+N+T	220 V			1		111	100	A	100			0.90	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	20	0.02	0.70	OK
TOTAL				4	42	19	4	7374	7116	A+B+C	2100	2200	2816												


AV BERNADO SAYÃO
RUA SETE DE SETEMBRO
9/200
SI1
ILEGÍVEL
9/200
SI1
ILEGÍVEL
MED T4
7000MM
LATITUDE:-17.980226°
LONGITUDE:-48.643533°
RUA SETE
RUA SETE

PLANTA SITUAÇÃO
ESCALA: 1: 500

2. OBJETIVO

Projeto de um Colégio Estadual com Demanda projetada de 54,05kVA, com disjuntor da proteção geral de 100A, caracterizando uma instalação categoria T4 padrão ENEL - GO. A mudança de categoria é pelo motivo da implantação de aparelhos de ar condicionado. Unidade Consumidora: 970001125

CONFORMIDADE TÉCNICA

Este projeto está em conformidade técnica com as normas/especificações técnicas vigentes na Equatorial Goiás na data de conclusão de sua avaliação.
A distribuidora não se responsabiliza pela execução e utilização indevida das instalações.
Válido somente se acompanhado do Laudo de Conformidade Técnica devidamente identificado, datado e assinado pela equipe técnica da CAP.

Validade: 18 (dezoito) meses

Assinado de forma digital por 81607068
Localização: BRJ139Q2NG-CAP
Projeto SS: 151744754
Goiânia, 06 de abril de 2023

COL. EST. RAULINA DA FONSECA PASCOAL

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA 7 DE SETEMBRO S /N - BAIRRO CENTRO
MARZAGÃO/GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DA REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1	Idem ARQ 1

AUTOR: FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO | CAU: A1060090

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: JÉSSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

ASSUNTO:
PLANTA ELÉTRICA
DETALHES
LEGENDA
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR

DATA: JUNHO/2022
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000
Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 3/3