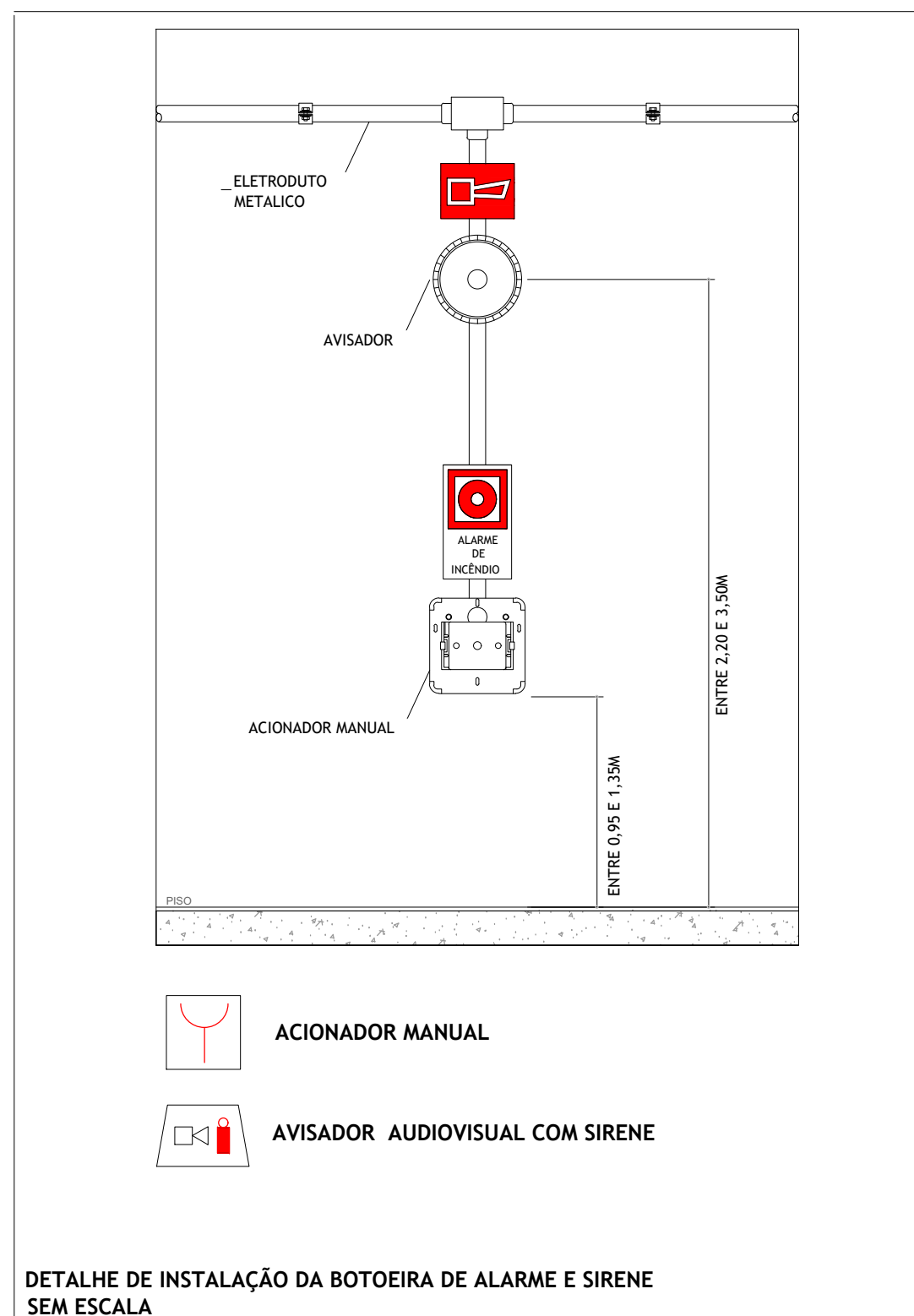
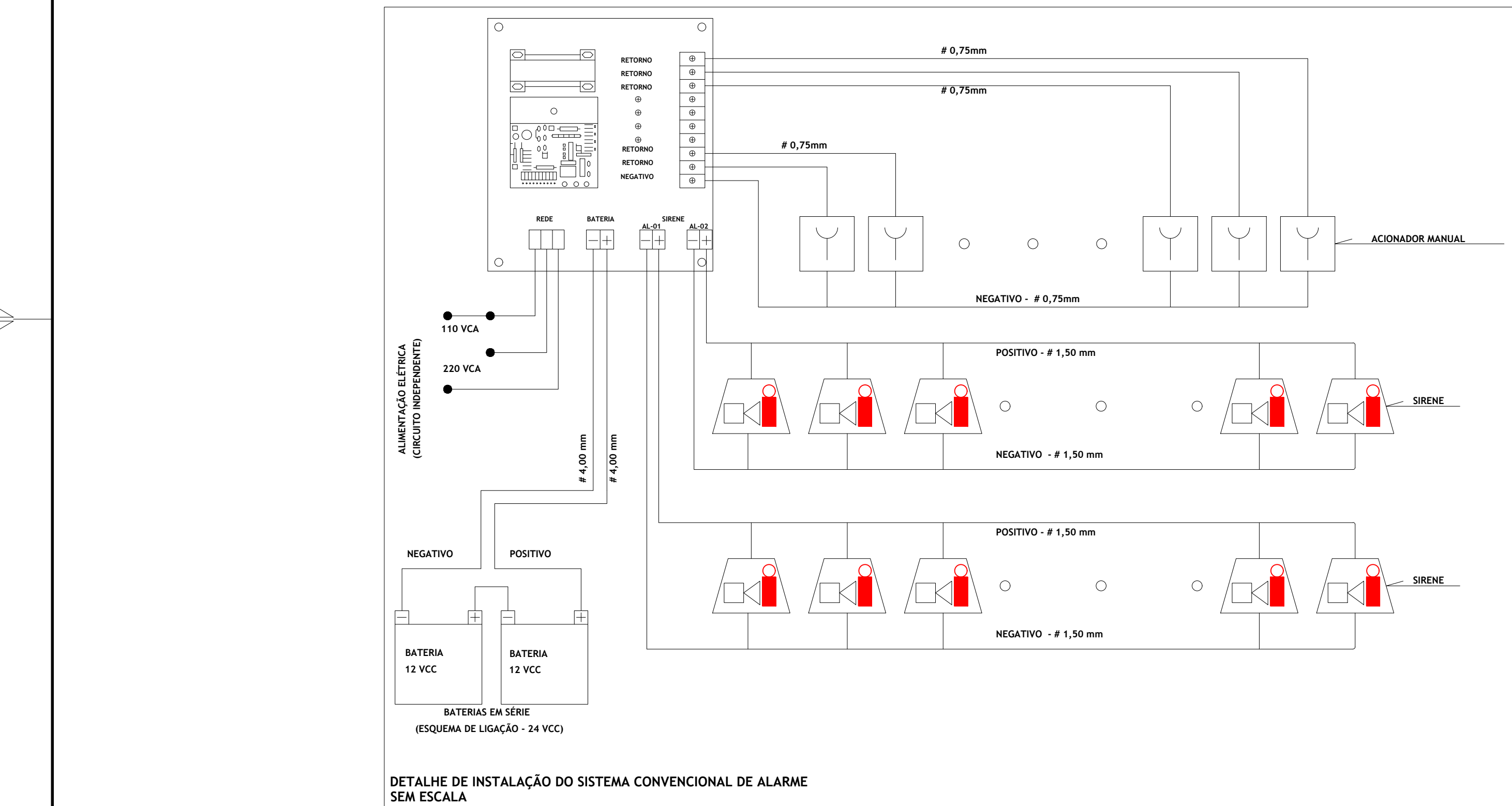



SIMBOLOGIA – SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	
	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME COM BATERIA
	ACIONADOR MANUAL
	AVISADOR AUDIOVISUAL (COM SIRENE)
	CONSOLETE COM PLACA CEGA DE ALUMINIO FUNDIDO NÃO COTADOS SENÃO 20MM
	CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NO PISO COM DRENTO E TAMPA DE CONCRETO – QUANDO NÃO COTADO, SENÃO 80mm
	TUBULAÇÃO EM PISO DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO – NÃO COTADO, SENÃO 80mm
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORNO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SENÃO 80mm – CONFORME NBR 13057/83
	CABO DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME SEM (Ø1,5mm²)

NOTAS GERAIS	
1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.	
2. QUANDO NÃO FOR INDICADO, COTAR EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.	
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE NÚMEROS E PULEGADAS PARA TUBULAÇÃO.	
4. ELEMENTOS NÃO ENFERMADOS DEVERÃO SER DO TIPO AUTOMÁTICO CONFORME NBR 15445.	
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO (TN-S).	
6. CABOS DE TUBOS DE ELETRODUTOS E OUTROS DEVERÃO SER PREVIAMENTE IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO DDC, CANAL DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).	
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS DDCS DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E RESISTÊNCIA AO TÓXICO.	
9. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO DDC, CANAL DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).	
10. CABOS ELÉTRICOS A UNIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA CLASSE, ENTENHO, O SIMILAR – NBR 7238.	
11. TODAS AS LIGADAS ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.	
12. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE CERTIFICADA PELO INMETRO.	
13. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DESMONTES.	
14. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DO PONTO DE CONEXÃO NA DERIVAÇÃO DA BOMBA DE CARGA DO TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO AÉREA, PARTICULARES, ATÉ O PONTO CRÍTICO DE CONSUMO TEREMOS MÁXIMO 7% DE QUEDA.	
15. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DESMONTES.	
16. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DESMONTES.	
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA A CAIXA DE IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL – VER PROJETO SPDA.	
18. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (LUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS EM PONTOS DE ATERRAMENTO.	
19. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
20. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
21. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
22. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
23. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
24. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
25. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
26. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
27. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
28. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
29. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM MARCA GALVANIZADO Nº 14 BWS ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.	
30. AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVERÃO TER EM SEU INTERIOR BARRA E DRENTO PARA NÃO ACUMULAR ÁGUA.	



RELAÇÃO DE CARGA / DEMANDA DA UNIDADE CONSUMIDORA - CEPI JOSÉ FELICIANO FERREIRA										
Equipamento	Potência unit.(W)	Tensão (V)	F.P.	Potência unit.(VA)	Quant.	Carga instalada (W)	Carga instalada (VA)	Fator de Demanda	Demanda Total (VA)	Demanda Total (W)
Iluminação	17,5	220	0,92	19	93	41840	48280	100% PARA OS PRIMEIROS 12KVA, 50% PARA O QUE EXCEDER	30140	26920
	18,5	220	0,92	20	34					
	40	220	0,92	43	115					
	75	220	0,92	82	19					
	225	220	0,92	245	10					
	9	220	0,85	11	37					
	15	220	0,85	18	5					
	30	220	0,85	35	30					
	100	220	0,85	118	222					
	600	220	0,85	706	8					
Rack	1500	220	0,85	1765	2					
Chuveiro	5500	220	1,00	5500	11	60500	60500	32%	19360	19360
Forno Elétrico	8750	220	1,00	8750	2	17500	17500	65%	11375	11375
Buffet Térmico	3000	220	1,00	3000	1	3000	3000	80%	2400	2400
Lava-Louças	9200	380	1,00	9200	1	9200	9200	80%	7360	7360
Climatização	40	220	0,92	43	2	80	87	70%	61	56
Climatização	120	220	0,92	130	1	120	130	70%	91	84
Climatização	550	220	0,92	598	3	1650	1793	70%	1255	1155
Climatização	750	220	0,92	815	1	750	815	70%	571	525
Climatização	1090	220	0,92	1185	18	19620	21326	70%	14928	13734
Climatização	1630	220	0,92	1772	12	19560	21261	70%	14883	13692
Climatização	1950	220	0,92	2120	2	3900	4239	70%	2967	2730
Climatização	2170	220	0,92	2359	1	2170	2359	70%	1651	1519
Climatização	3300	220	0,92	3587	5	16500	17935	70%	12554	11550
Climatização	4720	220	0,92	5130	14	66080	71826	70%	50278	46256
Exaustão	750	220	0,92	815	1	750	815	70%	571	525
Exaustão	1100	220	0,92	1196	1	1100	1196	70%	837	770
Bomba de Incêndio	5177	220	0,86	6020	1	5177	6020	100%	6020	5177
Totais						269497	288283		177303	165188
CARGA / DEMANDA TOTAL DA UNIDADE CONSUMIDORA										
GERAL						Carga total instalada (W)	Carga total instalada (VA)	Fator de demanda	Demanda Total (VA)	Demanda Total (W)
						269497	288283	61%	177303	165188
ENTRADA DE ENERGIA AÉREA - MT - PADRÃO EQUATORIAL - 13,8kV - 225kVA CONFORME NORMA NT 002 REV.09.										
Disjuntor termomagnético trifásico 350A - Condutor de cobre - 90°C - 240 mm² (3F+N) - Proteção de 120 mm² - Eletroduto Diâmetro de 100mm.										

QGBT													QUEDA DE TENSÃO							
Nº CIRCUITO	DESCRIÇÃO CARGAS	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO (V)	SISTEMA	CORRENTE NOMINAL (A)	DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			MÉTODO DE INSTALAÇÃO	DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		TIPO CONDUTO	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA (%)	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA (V)	QUEDA DE TENSÃO PARA COSΦ=0,80 (V/Km)	DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA (m)	DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO REAL (V)	QUEDA DE TENSÃO REAL (%)
		(W)	(VA)				In (A)	Icc (kA)	CURVA		TEMP CONDUTOR (°C)	SEÇÃO (mm²)								
QDC-1	ALIMENTAÇÃO QDC-1	112.405	120.675	380	3F+N+T	163,35	200	10	C	B1	90	#95 (269A)	MAGNÉTICO	3%	11,40	0,42	148,04	42,00	3,23	0,85%
QDC-2	ALIMENTAÇÃO QDC-2	23.755	26.061	380	3F+N+T	39,60	50	10	C	B1	90	#10 (65A)	MAGNÉTICO	3%	11,40	3,20	89,97	5,00	0,63	0,17%
QDC-3	ALIMENTAÇÃO QDC-3	51.366	56.243	380	3F+N+T	85,45	90	10	C	B1	90	#25 (117A)	MAGNÉTICO	3%	11,40	1,32	101,07	10,00	1,13	0,30%
QDC-4	ALIMENTAÇÃO QDC-4	17.037	18.946	380	3F+N+T	28,79	40	10	C	B1	90	#6,0 (48A)	MAGNÉTICO	3%	11,40	5,30	74,72	52,00	7,93	2,09%
QDC-5	ALIMENTAÇÃO QDC-5	58.338	58.669	380	3F+N+T	89,14	100	10	C	B1	90	#25 (117A)	MAGNÉTICO	3%	11,40	1,32	96,89	92,00	10,83	2,85%
TOTAL CARGA INSTALADA		262.901	280.596	380	3F+N+T	426,32	300	10	C	D	90	#240 (351A)	NÃO MAGNÉTICO	1%	3,80	0,23	38,75	42,50	2,56	0,65%
TOTAL CARGA DEMANDADA		169.302	170.449			258,97														



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APPROVADO

TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
JOSÉ FELICIANO FERREIRA

ENDEREÇO
Rua Miranda de Carvalho nº 1406, Centro, Jataí - GO.

ÁREA DO TERRENO 7789,18 m²ÁREA PERMEAB. 4160,55 m²ÁREA EXISTENTE 2804,17 m²ÁREA A DEMOLIR 580,34 m²ÁREA A CONSTRUIR 3386,51 m²ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 3386,51 m²

**CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA**

ELABORAÇÃO
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA, BELLO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3441-4400 (31) 3441-7070 (31) 3071-1000
EMAIL: contato@cpoengenharia.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.0001-20
PROPOSTO: SARRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

- TIPO DE PROJETO -

- DATA - 02/09/2025 - ESCALA - INDICADA - REVISÃO - 02 - Nº FRT/ART -

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

00 09/2025 EMISSÃO INICIAL MOISÉS M

01 10/2025 CONFORME DESPACHO Nº 322/2025/SEDUC/PE-16078 MOISÉS M

02 10/2025 CONFORME DESPACHO Nº 333/2025/SEDUC/PE-16078 MOISÉS M

06 / 09

FORMATO - A3 - 100x150