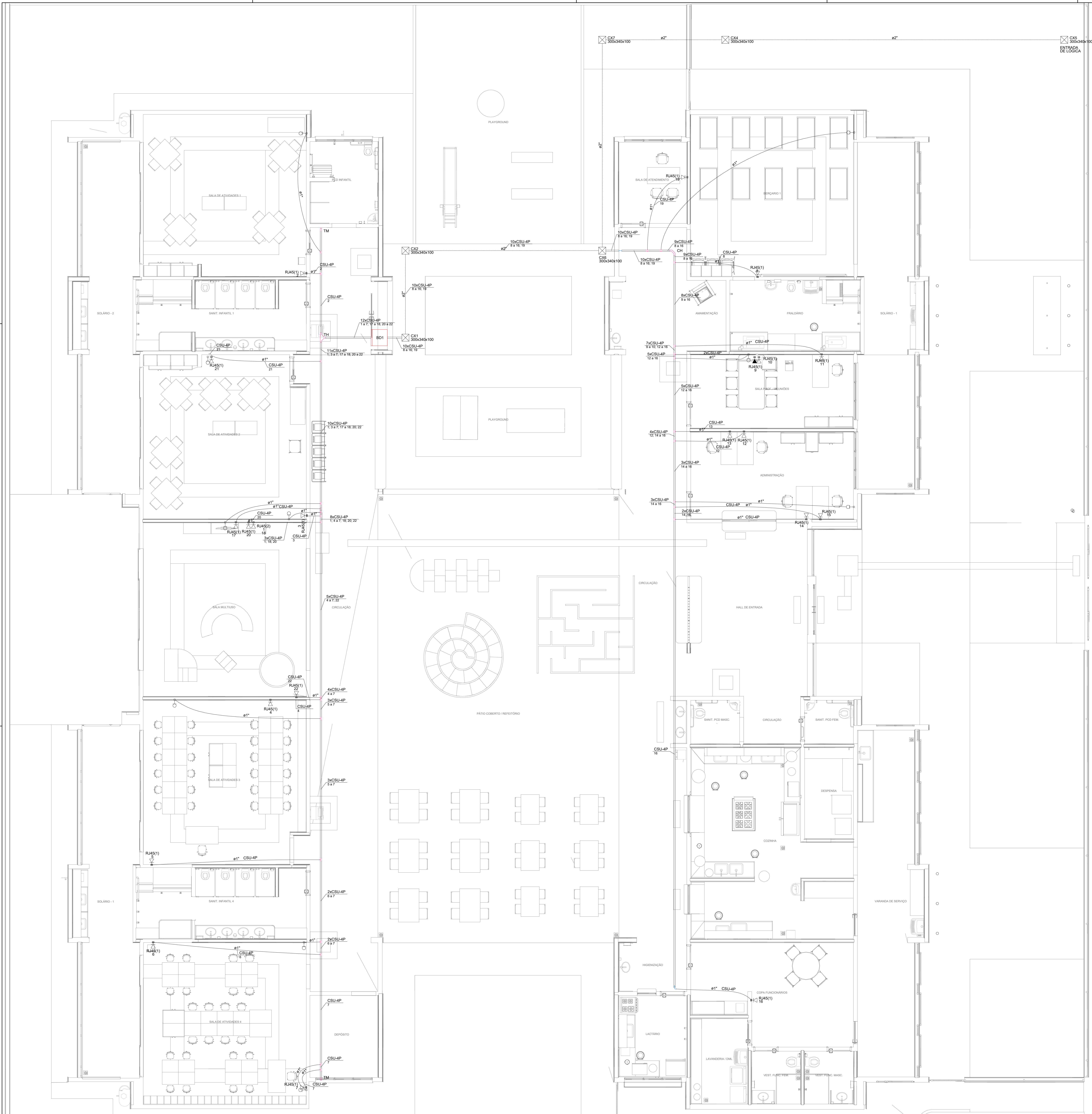




ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE LICITAÇÕES, COMPRAS E CONTRATOS

Projeto Elétrico

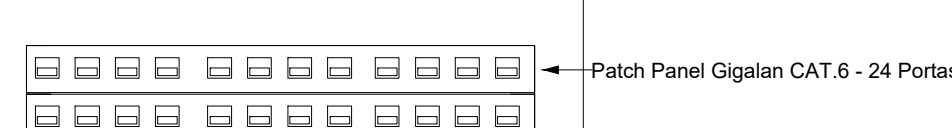


Legenda de condutos - TÉRREO	
Cabeamento	
Direta	
Teto	
Baixa	
Piso	
TV Cabo	
Teto	

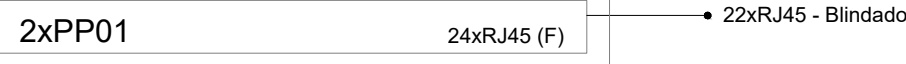
Legenda - TÉRREO	
Caixa de passagem 300x340x100 a no piso	
Curva horizontal 90°	
Ponto de TV a 0,30m do piso	
Rack Enterprise 22U x 600mm x 600mm	
Saída horizontal para eletroduto	
T horizontal 90°	
Terminal	
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso	
Tomada RJ45 a 0,30m do piso	
Tomada RJ45 a 2,20m do piso	

Legenda das indicações - TÉRREO	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
300x340x100	PVC - piso - 300x340x100 mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
TM	Terminal sem tampa - 50x50mm

Plano de face do rack (BD1) - TÉRREO



Esquema lógico (BD1) - TÉRREO



NOTAS IMPORTANTES

1. AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O TIPO DE FIO ESPECIFICADO EM PROJETO.

2. DEVEM SER UTILIZADAS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO.

3. ELETRODUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS PREFERIDOS EM PARADE E FORRO. E ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO.

4. OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS DEVERÃO SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.

5. UTILIZAR BUCHAS E ARRAUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AS CANAIS DE PASSAGEM.

6. TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NAS NORMAS VIGENTES.

7. A REDE DE TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO. A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.

8. TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 250° CANAIS NÃO PRECISADOS SERÃO MT - 5x10.

9. A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6.

NOTAS

1. AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS.

2. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUARDA COM MARGEM DA UNIDADE COM Ø = 1,00mm x 1" 14 AWG.

3. DEVERÁ SER DEVIDA, EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLHA NOS FIOS DE TRÊS VEZES O LADO DA CAIXA.

4. OS FIOS DEVEM IR DIRETO ÀS CENTRAIS DE DADOS/VOZ.

5. OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.

NOTAS:

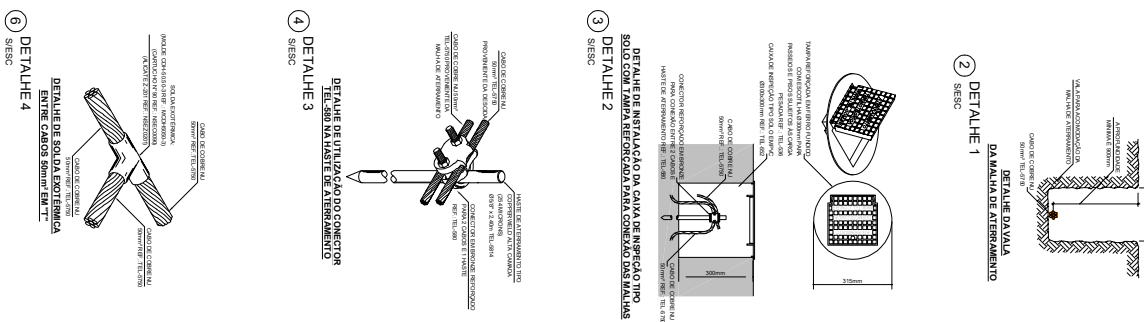
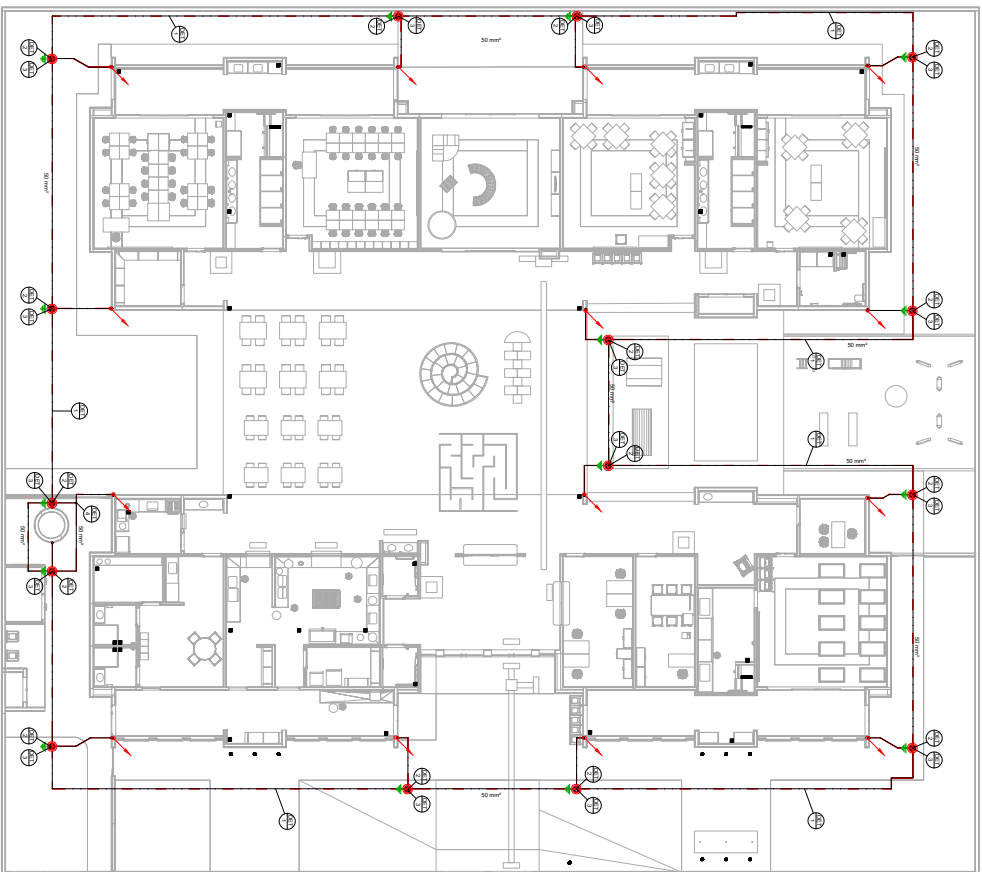
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEQUEM ATE O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PATIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de infraestrutura para telecomunicações para adequação da arquitetura e novo layout. Inserção de cabeamento estruturado para pontos RJ45 e equipamentos necessários. Atendimento a NBR 14565:2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da orçamentação nos sanitários, cor dos perfis das soleiras e altura da porta PA4. Acréscimo: grade e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-estabelecidos. Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Nº DATA DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA	
	PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2		
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
COORDENAÇÃO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA INFRAESTRUTURA	ECE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
FORMATO (A0 841x1189)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2025
		PRONCHIA 01/01



LEGENDA SPDA

-  Cálculo de número (N) 20 mm² subterráneo
-  Cálculo de superficie (S) 30 mm² enterrado
-  Línea Chelva de Aluminio (70 mm)
-  Instalación de Sulfato
-  Instalación de Oxidación
-  Instalación de Puro
-  Alarma Cálculo
-  Cálculo de superficie con suelo
-  Dirección de Dirección

1. Place the **COMET** system within 100 cm.
2. Select the **COMET** system to be used. The **COMET** system is selected by the **COMET** system number (1-10).
3. Select the **COMET** system to be used. The **COMET** system is selected by the **COMET** system number (1-10).
4. Select the **COMET** system to be used. The **COMET** system is selected by the **COMET** system number (1-10).
5. Select the **COMET** system to be used. The **COMET** system is selected by the **COMET** system number (1-10).
6. Select the **COMET** system to be used. The **COMET** system is selected by the **COMET** system number (1-10).
7. Select the **COMET** system to be used. The **COMET** system is selected by the **COMET** system number (1-10).
8. Select the **COMET** system to be used. The **COMET** system is selected by the **COMET** system number (1-10).
9. Select the **COMET** system to be used. The **COMET** system is selected by the **COMET** system number (1-10).
10. Select the **COMET** system to be used. The **COMET** system is selected by the **COMET** system number (1-10).

Notas Gerais:

- [illegible]

[illegible]



Figure 1 displays 12 diagrams (23-34) illustrating the evolution of a 3D fractal structure. Each diagram shows a 3D grid of points with axes labeled 1, 2, and 3. The diagrams are arranged in a 4x3 grid. The top row contains diagrams 23, 24, and 25. The second row contains 26, 27, and 28. The third row contains 29, 30, and 31. The bottom row contains 32, 33, and 34. Each diagram is labeled with its number in a box at the top left. The axes are labeled 1, 2, and 3. The diagrams show a progression from a simple 3x3x3 cube (23) to a more complex structure with internal voids (34).

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCALIZAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEQUEM ATE O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

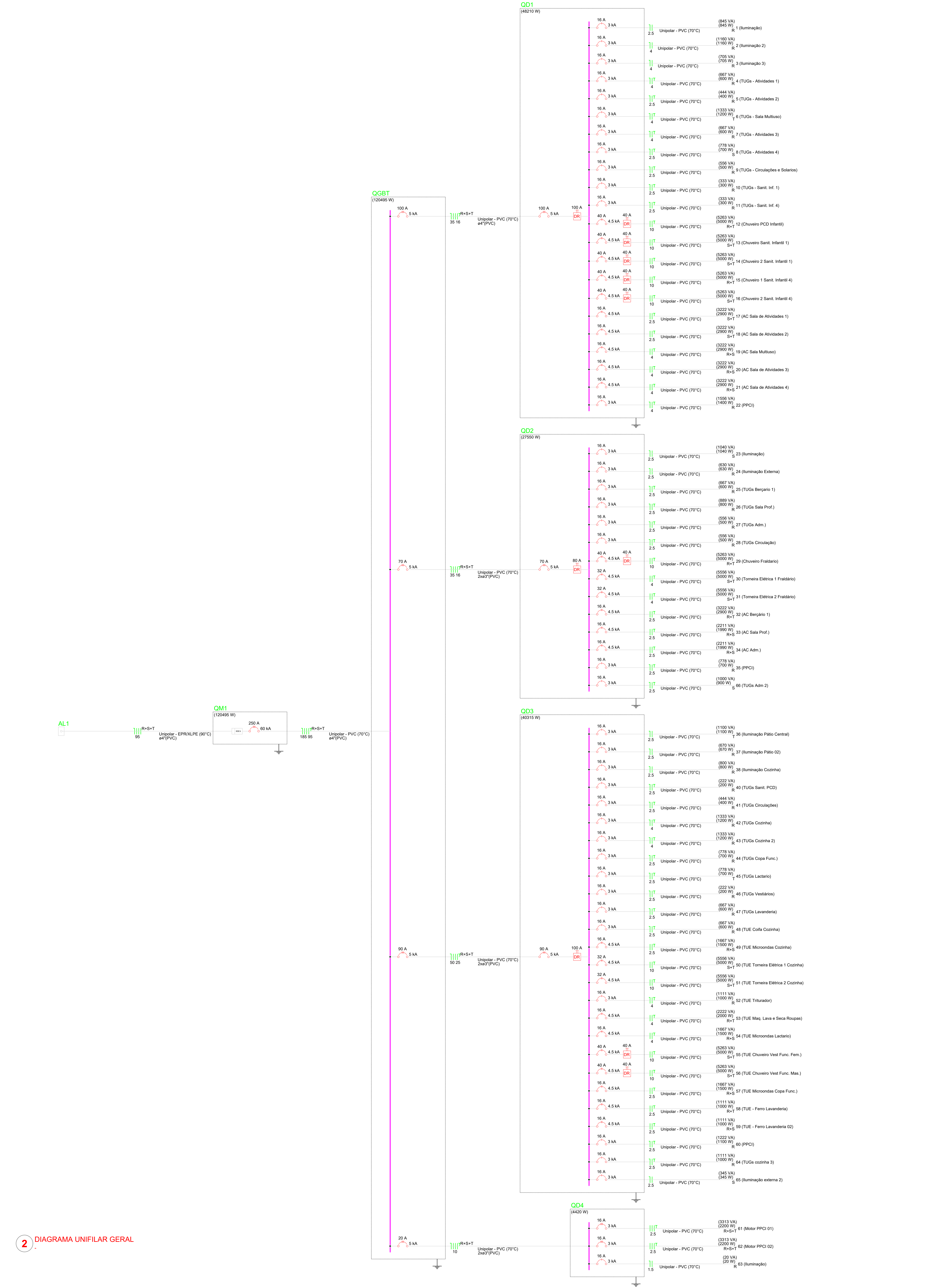
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE ELÉTRICA 127V-220V		
COORDENAÇÃO	PROJETO ELÉTRICO FIAÇÃO PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA INFRAESTRUTURA	ELE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE ELÉTRICA 127V-220V		
COORDENAÇÃO	PROJETO ELÉTRICO FIAÇÃO PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA INFRAESTRUTURA	ELE



NOTAS:

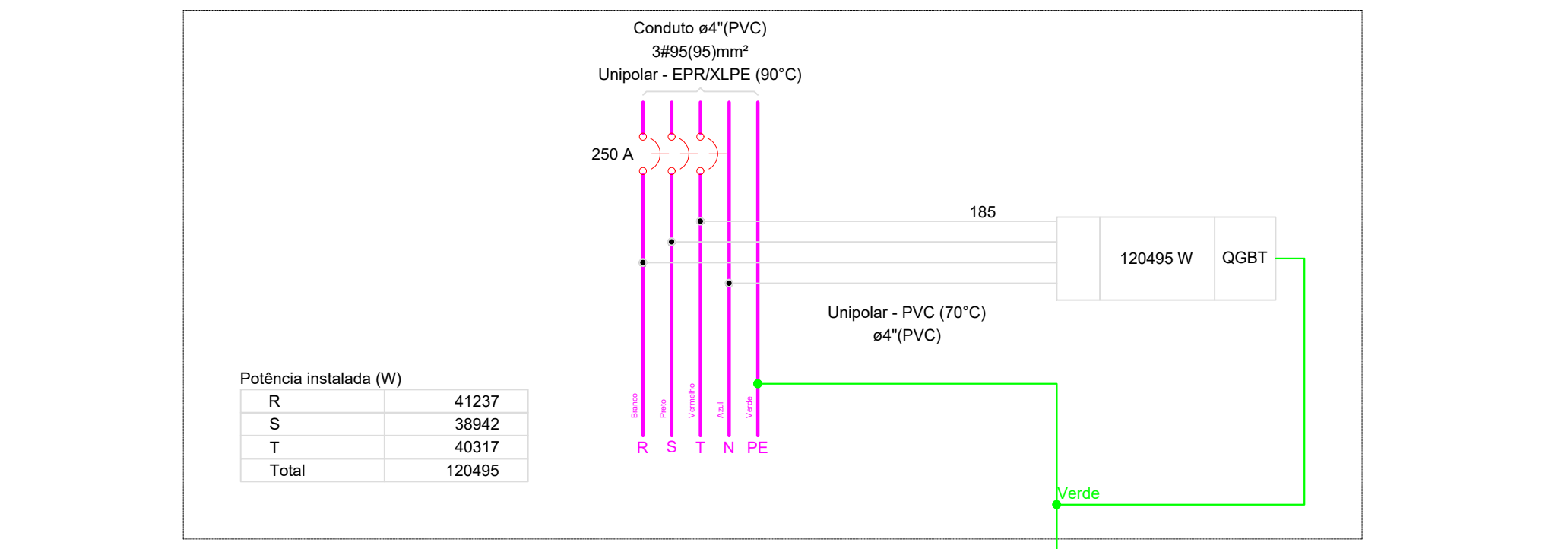
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6113:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Quadro de Cargas (QGBT) - TERREO														
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	It'	Ip
QD3	3F+N+T	B1	220/127 V	43885	40315	13205	R+S+T	13205	13205	13205	1,00	0,70	117,2	82,0
QD4	3F+N+T	B1	220/127 V	6647	4420	1487	R+S+T	1487	1487	1487	1,00	0,70	25,1	17,5
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	30133	27550	9670	R+S+T	9670	9670	9670	1,00	0,70	80,5	63,4
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	51804	48210	10160	R+S+T	10160	10160	10160	1,00	1,00	98,2	35
TOTAL				132469	120495		R+S+T	41237	38942	40317				

Quadro de Cargas (QM1) - TERREO														
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	It'	Ip
QGBT	3F+N+T	B1	220/127 V	132469	120495		R+S+T	41237	38942	40317	1,00	0,80	268,7	185
TOTAL							R+S+T							



3 DIAGRAMA MULTIFILAR MEDIDOR

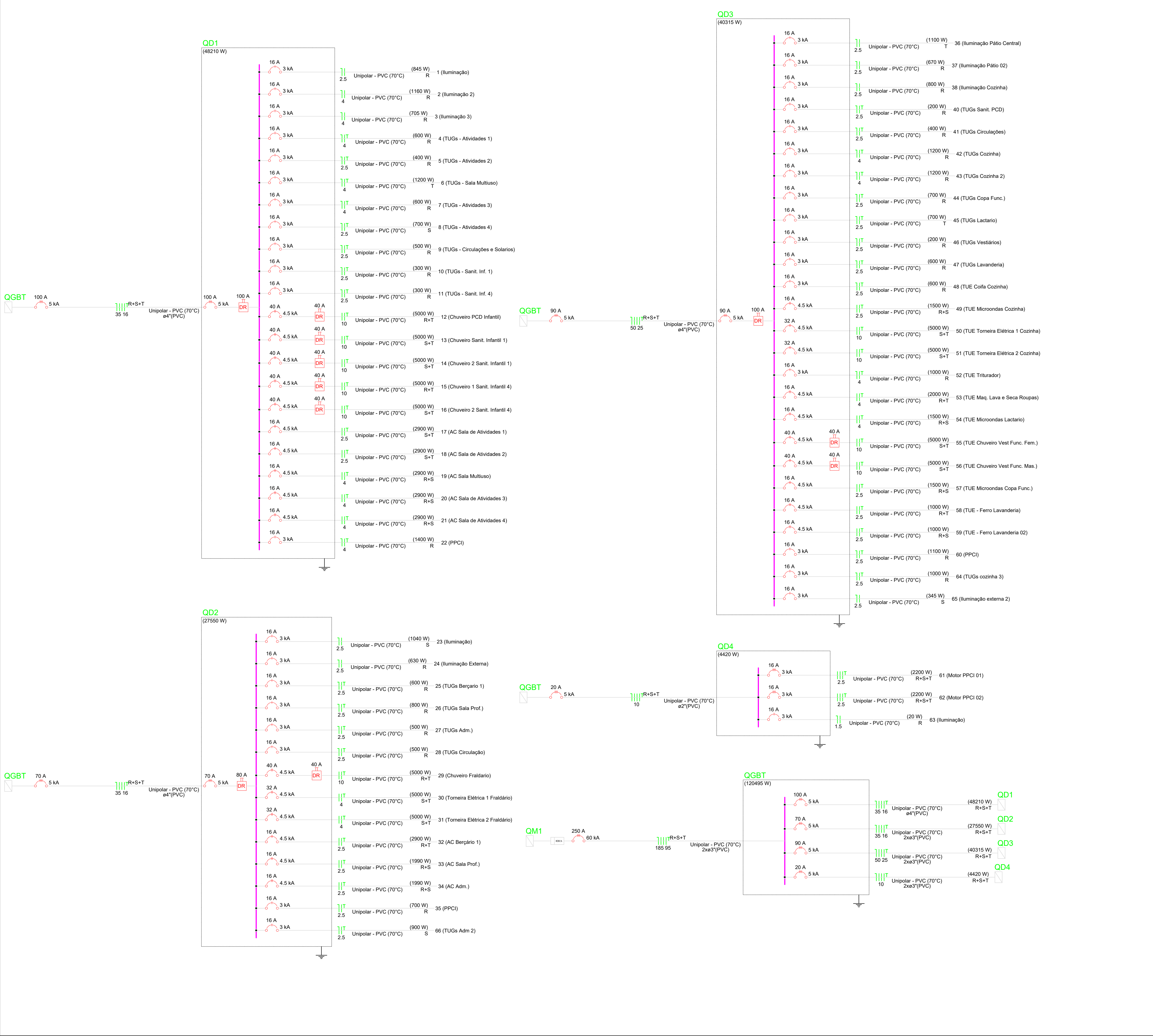
4 DIAGRAMA UNIFILAR MEDIDOR

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5410/2004.
02	JANEIRO 2017	Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cenefa nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44; Acórdão: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola; Alteração: varandas - shaft para tubulação hidráulica e deslçamento; alteração da altura da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Atenção: varandas - shaft para tubulação hidráulica e deslçamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA		
APROVAÇÕES		CAU / CREA
PREFEITURA / RA		
OBSERVAÇÕES:		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2		
PROJETO DE ELÉTRICA 127V-220V		
COORDENAÇÃO		ELE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		FRANCHA
REVISÃO		1/20
R 00 R 03 R 01 R 02		DATA EMISSÃO
FORMATO (A0 841x1189)		JAN/2025
		02/04

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I ⁿ (A)	I ^p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diaj (mm)	dV total (%)	Status			
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	4	3	11	845	845	R	845			1,00	0,70	8,7	6,7	2,5	24,0	3	16	0,91	2,20	OK
2	Iluminação 2	F+N	B1	127 V	1		19	1160	1160	R	1160			1,00	0,85	14,1	8,1	4	32,0	3	16	1,97	3,25	OK
3	Iluminação 3	F+N	B1	127 V	3	3	9	705	705	R	705			1,00	0,70	7,9	5,8	4	32,0	3	16	1,07	2,48	OK
4	TUGs - Atividades 1	F+N+T	B1	127 V			6	667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2	4	32,0	3	16	0,93	1,88	OK
5	TUGs - Atividades 2	F+N+T	B1	127 V			4	444	400	R	400			1,00	0,70	5,9	3,5	2,5	24,0	3	16	0,48	1,77	OK
6	TUGs - Sala Multiuso	F+N+T	B1	127 V			12	1333	1200	T			1200	1,00	0,65	16,2	10,5	4	32,0	3	16	2,44	2,73	OK
7	TUGs - Atividades 3	F+N+T	B1	127 V			6	667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2	4	32,0	3	16	1,05	2,33	OK
8	TUGs - Atividades 4	F+N+T	B1	127 V			7	778	700	S		700		1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	3	16	2,48	3,76	OK
9	TUGs - Circulações e Solários	F+N+T	B1	127 V			5	666	600	R	600			1,00	0,70	8,2	4,4	2,5	24,0	3	16	1,08	2,44	OK
10	TUGs - Sant. Inf. 1	F+N+T	B1	127 V			3	333	300	R	300			1,00	0,70	3,7	2,6	2,5	24,0	3	16	0,28	1,56	OK
11	TUGs - Sant. Inf. 4	F+N+T	B1	127 V			3	333	300	R	300			1,00	0,70	3,7	2,6	2,5	24,0	3	16	0,99	2,27	OK
12	Chuveiro PCD Infantil	F+T+T	B1	220 V			1	5263	5000	R+T	2500	2500		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5	10	5,40	1,73	OK
13	Chuveiro Sant. Infantil 1	F+T+T	B1	220 V			1	5263	5000	S+T	2500	2500		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5	10	5,40	1,73	OK
14	Chuveiro 2 Sant. Infantil 1	F+T+T	B1	220 V			1	5263	5000	S+T	2500	2500		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5	10	5,40	1,73	OK
15	Chuveiro 1 Sant. Infantil 4	F+T+T	B1	220 V			1	5263	5000	R+T	2500	2500		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5	10	5,40	1,73	OK
16	Chuveiro 2 Sant. Infantil 4	F+T+T	B1	220 V			1	5263	5000	S+T	2500	2500		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5	10	5,40	1,73	OK
17	AC Sala de Atividades 1	F+T+T	B1	220 V			1	3222	2900	S+T			1450	1450	1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	4,5	1,09	2,37	OK
18	AC Sala de Atividades 2	F+T+T	B1	220 V			1	3222	2900	S+T			1450	1450	1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	4,5	1,08	2,16	OK
19	AC Sala Multiuso	F+T+T	B1	220 V			1	3222	2900	R+S	1450	1450		1,00	0,85	22,5	14,6	4	32,0	4,5	1,07	2,44	OK	
20	AC Sala de Atividades 3	F+T+T	B1	220 V			1	3222	2900	R+S	1450	1450		1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	4,5	1,08	2,16	OK	
21	AC Sala de Atividades 4	F+T+T	B1	220 V			1	3222	2900	R+S	1450	1450		1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	4,5	1,08	2,16	OK	
22	PPCI	F+N+T	B1	127 V			14	1556	1400	R	1400			1,00	0,85	18,8	12,2	4	32,0	3	16	2,19	3,47	OK
TOTAL					8	6	39	60	5	5	51804	48210	R+S+T	16160	15450	16600								

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I ⁿ (A)	I ^p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diaj (mm)	Var. carga (%)	Stat. (%)		
23	Iluminação	F+N	B1	127 V	1	17	1040	1040				1,00	0,75	8,2	25	24,0	3	1,98	2,76		
24	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V		2	830	830	R	830		1,00	1,00	4,4	5,0	2,5	24,0	3	0,66		
25	TUGs Berçário 1	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600		1,00	1,00	5,2	5,2	25	24,0	3	0,95	2,38	
26	TUGs Sala Prof.	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	R	800		1,00	0,75	9,3	7,0	25	24,0	3	1,09	2,92	
27	TUGs Sala Prof.	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	R	500		1,00	0,75	5,8	4,4	25	24,0	3	0,86	2,22	
28	TUGs Adm.	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	S		900		1,00	0,75	10,5	7,9	25	24,0	3	1,79	3,63
29	TUGs Circulação	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	R	500		1,00	0,75	5,3	4,4	25	24,0	3	0,87	2,10	
30	Chuveiro Fraldário	F+T	B1	220 V		1	5263	5000	R+T		2500		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5		
31	Torneira Elétrica 1 Fraldário	F+T+T	B1	220 V		1	5556	5000	S+T		2500		1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	4,5	1,34	3,17
32	Torneira Elétrica 2 Fraldário	F+T+T	B1	220 V		1	5556	5000	S+T		2500		1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	4,5	1,68	3,51
33	AC Berçário 1	F+T+T	B1	220 V		1	3222	2900	R+T		1450		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	4,5	1,92	4,19
34	AC Sala Prof.	F+T+T	B1	220 V		1	2211	1990	R+S		995		1,00	0,75	13,4	10,1	25	24,0	4,5	0,95	2,78
35	AC Adm.	F+T+T	B1	220 V		1	2211	1990	R+S		995		1,00	0,75	13,4	10,1	25	24,0	4,5	1,19	3,03
36	PPCI	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R		700		1,00	0,75	5,8	6,1	25	24,0	3	0,46	2,30
TOTAL					1	2	17	7	40	2	1	3	30133	27550	R+S+T	9670	8930	8950			

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	I ⁿ (A)	I ^p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diaj (mm)	dV/c (%)	dV/total (%)	Status		
36	Iluminação Pátio Central	F+N	B1	127 V	16	2		1100	1100	T				1,00	0,70	12,4	8,7	2,5	24,0	3	16	17,18	3,04	OK
37	Iluminação Pátio 02	F+N	B1	127 V	3	2	9	670	670	R	670			1,00	0,70	7,5	5,3	2,5	24,0	3	16	0,82	3,54	OK
38	Iluminação Cozinha	F+N	B1	127 V	4	12		800	800	R	800			1,00	0,70	5,6	6,3	2,5	24,0	3	16	0,78	3,51	OK
39	Iluminação externa 2	F+N	B1	127 V	3	3	5	345	345	S		345		1,00	0,80	3,4	2,7	2,5	24,0	3	16	0,76	3,48	OK
40	TUGs Sant. PCD	F+N+T	B1	127 V			2	222	200	R	200			1,00	0,70	2,5	1,7	2,5	24,0	3	16	0,78	2,90	OK
41	TUGs Circulações	F+N+T	B1	127 V			4	444	400	R	400			1,00	0,70	2,5	3,5	2,5	24,0	3	16	0,26	2,97	OK
42	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	127 V			2	1333	1200	R	1200			1,00	0,70	15,0	10,5	4	32,0	3	16	1,15	3,87	OK
43	TUGs Cozinha 2	F+N+T	B1	127 V			6	1333	1200	R	1200			1,00	0,80	15,1	10,5	4	32,0	3	16	1,17	3,89	OK
44	TUGs Cozinha 3	F+N+T	B1	127 V			10	1111	1000	R	1000			1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	3	16	1,18	3,90	OK
45	TUGs Copa Func.	F+N+T	B1	127 V			7	778	700	R	700			1,00	0,70	8,7	8,1	2,5	24,0	3	16	1,11	3,82	OK
46	TUGs Lavandaria	F+N+T	B1	127 V			7	778	700	T		700		1,00	0,70	8,7	8,1	2,5	24,0	3	16	1,11	3,82	OK
47	TUGs Vestiários	F+N+T	B1	127 V			2	222	200	R	200			1,00	0,70	2,5	1,7	2,5	24,0	3	16	0,45	3,16	OK
48	TUGs Lavandaria	F+N+T	B1	127 V			1	667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	16	1,13	3,85	OK
49	TUE Cozinha	F+N+T	B1	127 V			1	667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	16	0,83	3,34	OK
50	TUE Mercadorias Cozinha	F+T+T	B1	220 V			1	1667	1500	R+S	750	750		1,00	0,75	10,4	7,6	2,5	24,0	4,5	16	0,62	3,34	OK
51	TUE Tornoira	F+T+T	B1	220 V			1	5556	5000	S+T	2500	2500		1,00	1,00	25,3	25,3	10	57,0	4,5	32	0,77	3,49	OK
52	TUE Maq. Lava e Seca Roupas	F+T+T	B1	220 V			1	5556	5000	S+T	2500	2500		1,00	1,00	25,3	25,3	10	57,0	4,5	32	0,76	3,46	OK
53	TUE Cozinha 2	F+T+T	B1	220 V			1	1111	1000	R	1000			1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	3	16	1,16	3,87	OK
54	TUE Cozinha 3	F+T+T	B1	220 V			1	2222	2000	R+T	1000	1000		1,00	0,70	13,8	10,1	4	32,0	4,5	16	0,98	3,68	OK
55	TUE Cozinha 4	F+T+T	B1	220 V			1	5556	5000	R+S	750	750		1,00	0,75	10,4	7,6	2,5	24,0	4,5	16	0,56	3,57	OK
56	TUE Chuveiro Venc Func. Item.	F+T+T	B1	220 V			1	5203	5000	S+T	2500	2500		1,00	1,00	23,9	23,9	10	47,0	4,5	40	0,83	3,54	OK
57	TUE Chuveiro Venc Func. Mas.	F+T+T	B1	220 V			1	5203	5000	S+T	2500	2500		1,00	1,00	23,9	23,9	10	47,0	4,5	40	0,86	3,58	OK
58	TUE Mercadorias Cozinha	F+T+T	B1	220 V			1	1667	1500	R+S	750	750		1,00	0,75	10,4	7,6	2,5	24,0	4,5	16	0,99	3,81	OK
59	TUE Ferr. Lavandaria	F+N+T	B1	220 V			1	1111	1000	R		500		1,00	0,73	9,9	5,1	2,5	24,0	4,5	16	0,49	3,49	OK
60	TUE Ferr. Lavandaria 02	F+N+T	B1	220 V			1	1111	1000	R		500		1,00	0,73	9,9	5,1	2,5	24,0	4,5	16	0,84	3,56	OK
61	PPCI	F+N+T	B1	127 V			1	1222	1100	R	1100			1,00	0,70	11,2	9,6	2,5	24,0	3	16	0,63	3,50	OK
TOTAL					75	3,56	3	2	49	5	3	3	1	4	43867	19215	43867	19215	13095	13300				



NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

		Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5410/2004.
03	JANEIRO/2025	
		Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
02	JANEIRO/ 2017	
01	AGOSTO/ 2016	
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ELÉTRICA 127V-220V

COORDENAÇÃO	DIMENSIONAMENTO	PRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DIAGRAMAS DETALHES	
FORMATO (A1 841x594)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	
	ESCALA 1:50	DATA EMISSÃO JAN/2025

ELE

04/04

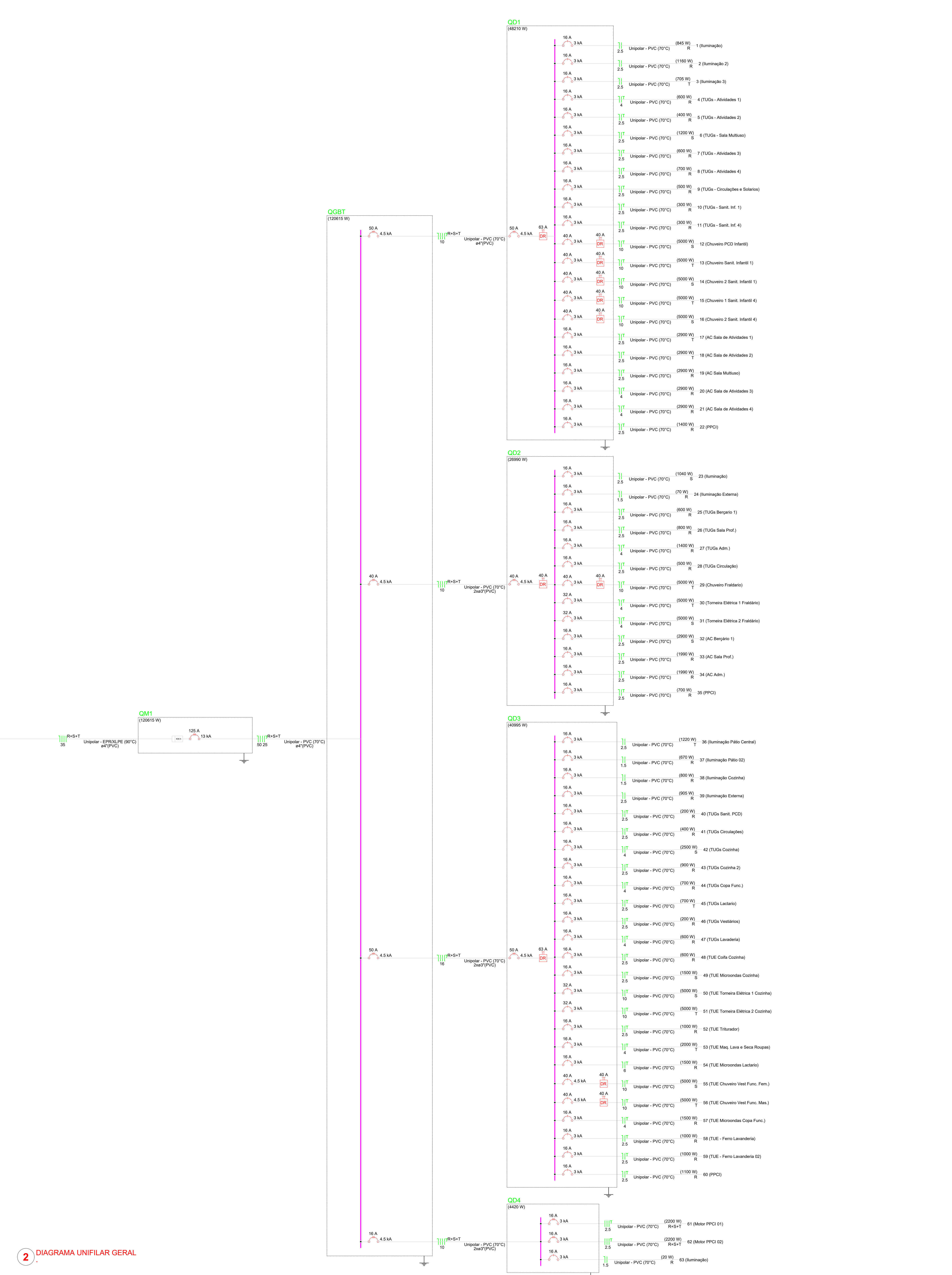
[illegible]

Legenda das siglas - TERREO	
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv Infrassom
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5000 W
COI	Pontos de força - Uso específico - Cozinha
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
CC	Pontos de força - Uso específico - Cozinha 1500 - Balsa
MDO	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500W
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
300x34x100	PVC - 300x34x100 mm
CH	Cura horizontal 90° sem tensão - 50x50mm
TH	Cura horizontal 90° sem tensão - 50x50mm
TM	Tensão sem tensão - 50x50mm
CH	Cura horizontal 90° - 193x8mm

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5410/2004.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de níveis, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos paredes dos sanitários e altura da porta P144; Acrescimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-cozidos
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

Legenda - TERREJO

-  2° Tormada batuta a 0,30m do piso
-  1° Tormada batuta a 1,10m do piso
-  3° Tormada 2° e 3° em simultâneo
-  Caixa de passagem: 100x120x65 no piso
-  Caixa de passagem: 300x340x100 a 1,0m do piso
-  Curva horizontal 90°
-  Entrada de serviço
-  Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
-  Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
-  Interruptor intermedieário 1 fecla - 1,20m do piso
-  Interruptor paralelo 1 fecla - 1,20m do piso
-  Interruptor simples 1 fecla - 0,30m do piso
-  Interruptor simples 1 fecla - 1,20m do piso
-  Interruptor simples 2 feclas - 1,20m do piso
-  Interruptor simples 3 feclas - 1,20m do piso
-  Interruptor simples 4 Tormada hexagonal a 1,20m do piso
-  Motor Infusão a 0,30m do piso
-  Ponto genérico de luz 160W
-  Ponto genérico de luz 20W
-  Ponto genérico de luz 35W
-  Ponto genérico de luz 60W
-  Ponto genérico de luz 60W aparente
-  Ponto genérico de luz 80W
-  Quadro de distribuição
-  Quadro de medição
-  Saída dupla para eletroduto
-  Saída horizontal para eletroduto
-  T Potencial terra
-  Terminal
-  Tormada baixa a 2,20m do piso
-  Tormada média a 2,80m do piso
-  Tormada baixa a 0,30m do piso
-  Tormada média a 1,0m do piso
-  Tormada média a 1,20m do piso



NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
		Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura a novo layout. Atendimento à NBR 5410/2004.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050:2015;
		Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e desbasteamento; alteração da altura da pia/banheira.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ELÉTRICA 380V-220V

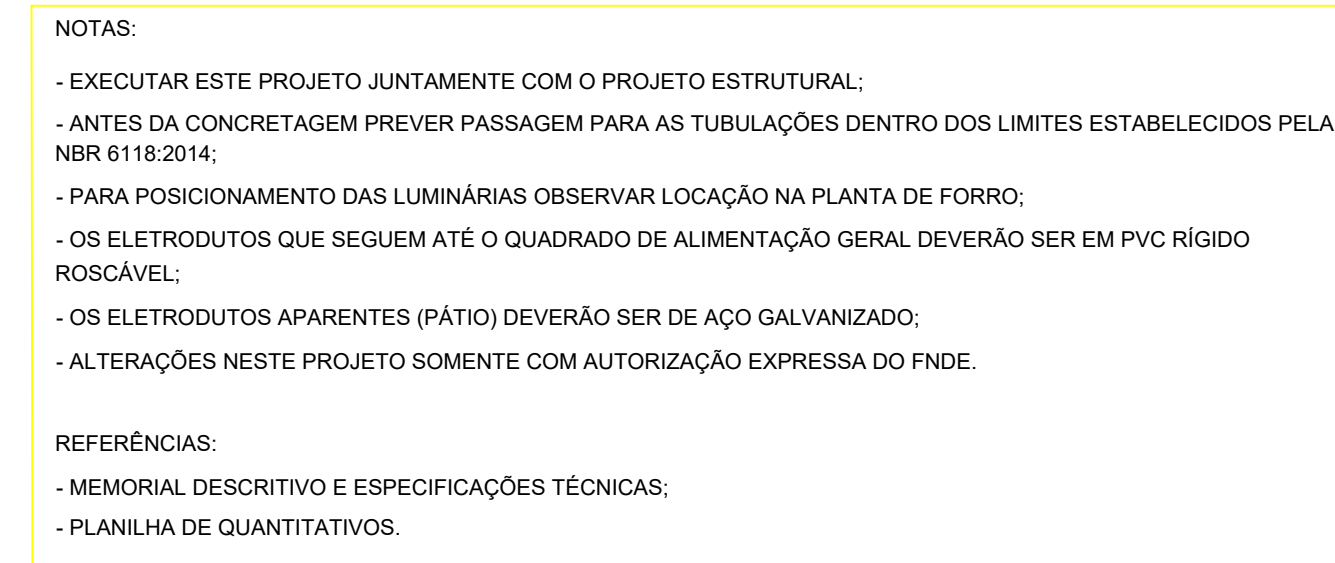
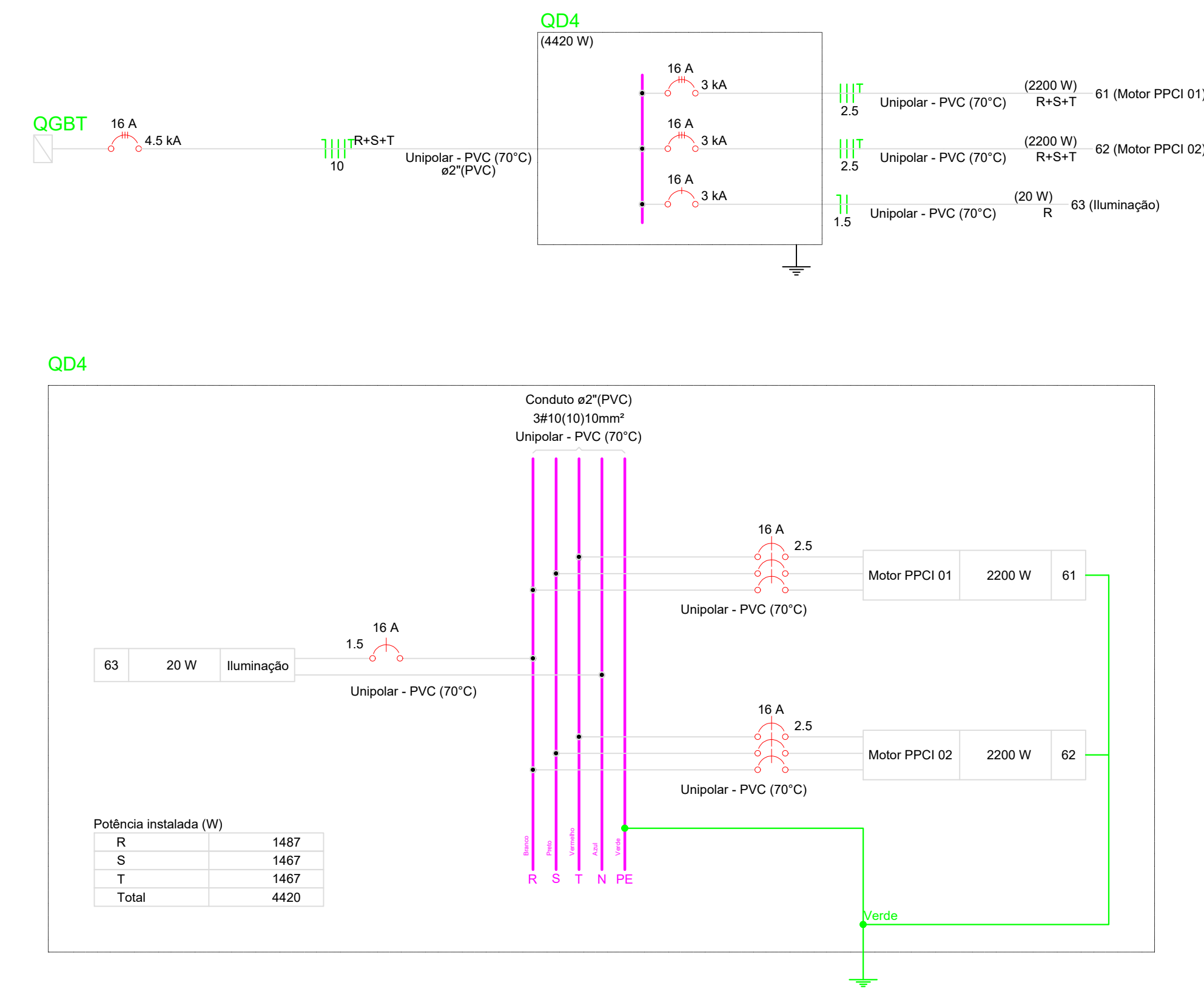
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DIMENSIONAMENTO DIAGRAMAS DETALHES		ELE	
	REVISÃO	ESCALA		FRANCHA
	R 00 R 03	1:50		02/04
	R 01	DATA EMISSÃO		
	R 02	JAN/2025		
(AO 841x1189)				

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																										
Circuito	Descrição	Esquema	Mét. de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (FVA)	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status					
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	4	3	11			845	845	R	845	300	705	2,5	24,0	3	16	0,30	1,71	OK				
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V	1		19			1160	1160	R	1160	300	705	2,5	24,0	3	16	1,05	2,46	OK				
3	Iluminação 3	F+N	B1	220 V	3	3	9			705	705	T	705	300	705	2,5	24,0	3	16	0,94	2,34	OK				
4	TUGs - Atividades 1	F+N+T	B1	220 V			8			687	680	R	600	200	1000	1,0	0,72	4,2	3,0	4	32,0	16	0,13	1,54	OK	
5	TUGs - Atividades 2	F+N+T	B1	220 V			4			444	440	R	400	100	1000	1,0	0,72	2,8	2,0	2,5	24,0	3	16	0,16	1,57	OK
6	TUGs - Sala Multissu	F+N+T	B1	220 V			12			1032	1030	R	1000	300	1200	1,0	0,73	8,3	6,1	2,5	24,0	3	16	0,77	2,17	OK
7	TUGs - Atividades 3	F+N+T	B1	220 V			6			687	680	R	600	200	1000	1,0	0,73	4,2	3,0	2,5	24,0	3	16	0,56	1,97	OK
8	TUGs - Atividades 4	F+N+T	B1	220 V			7			778	770	R	700	700	1000	1,0	0,72	4,9	3,5	2,5	24,0	3	16	0,82	2,23	OK
9	TUGs - Circulações e Solários	F+N+T	B1	220 V			5			588	580	R	500	800	1000	1,0	0,72	3,5	2,5	2,5	24,0	3	16	0,38	1,79	OK
10	TUGs - Sant. Inf. 1	F+N+T	B1	220 V			3			333	330	R	300	300	1000	1,0	0,72	2,1	1,5	2,5	24,0	3	16	0,09	1,50	OK
11	TUGs - Sant. Inf. 4	F+N+T	B1	220 V			3			333	330	R	300	300	1000	1,0	0,72	2,1	1,5	2,5	24,0	3	16	0,33	1,74	OK
12	Chuveiro PCD Infantil	F+N+T	B1	220 V										5000												
13	Chuveiro Sant. Infantil 1	F+N+T	B1	220 V										5000												
14	Chuveiro 2 Sant. Infantil 1	F+N+T	B1	220 V										5000												
15	Chuveiro 1 Sant. Infantil 4	F+N+T	B1	220 V										5000												
16	Chuveiro 2 Sant. Infantil 4	F+N+T	B1	220 V										5000												
17	AC Sala de Atividades 1	F+N+T	B1	220 V										2900												
18	AC Sala de Atividades 2	F+N+T	B1	220 V										2900												
19	AC Sala Multissu	F+N+T	B1	220 V										1000												
20	AC Sala de Atividades 3	F+N+T	B1	220 V										2900												
21	AC Sala de Atividades 4	F+N+T	B1	220 V										2900												
22	PPCI	F+N+T	B1	220 V										1500												
TOTAL					8	6	39	60	5	5	51804	48210	R+S+T	15505	16200	16505										

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I _n (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
23	Iluminação	F+N	B1	220 V	20	35	60	1040	1040	S			1040	1,00	1,00	0,85	3,3	4,7	2,5	24,0	3	16	0,31	2,33	OK
24	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	1	2	17	70	70	R	70			1,00	0,85	0,3	1,5	17,5	3	16	0,04	2,96	OK		
25	TUGs Berçário 1	F+N	B1	220 V			6	600	600	R	600			1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	3	16	0,18	2,20	OK	
26	TUGs Sala Prof.	F+N+T	B1	220 V			8	880	800	R	800			1,00	0,85	4,8	4,0	2,5	24,0	3	16	0,36	2,38	OK	
27	TUGs Adm.	F+N+T	B1	220 V			14	1556	1400	R	1400			1,00	0,85	8,3	7,1	4	32,0	3	16	0,02	2,54	OK	
28	TUGs Circulação	F+N	B1	220 V			5	505	500	R	500			1,00	0,85	1,8	2,5	2,5	24,0	3	16	0,09	2,11	OK	
29	Chuveiro Fraldário	F+N+T	B1	220 V				5283	5000	T			5000	1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	4,49	2,52	OK	
30	Torneira Elétrica 1 Fraldário	F+N+T	B1	220 V				5556	5000	T			5000	1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	3	32	1,32	3,34	OK	
31	Torneira Elétrica 2 Fraldário	F+N+T	B1	220 V				5556	5000	S			5000	1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	3	32	1,65	3,67	OK	
32	AC Berçário 1	F+N+T	B1	220 V				2800	2800	S			2800	1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	3	16	1,16	3,18	OK	
33	AC Sala Prof.	F+N+T	B1	220 V				2211	1900	R	1900			1,00	0,85	11,8	10,1	2,5	24,0	3	16	0,84	2,96	OK	
34	AC Adm.	F+N+T	B1	220 V				2211	1900	R	1900			1,00	0,85	11,8	10,1	2,5	24,0	3	16	1,18	3,20	OK	
35	PPCI	F+N+T	B1	220 V				778	700	R	700			1,00	0,85	3,0	3,5	2,5	24,0	3	16	0,15	2,17	OK	
TOTAL					1	2	17	40	2	1	3	29673	26960	R+S+T	8050	8940	10000								

Quadro de Cargas (QD3) - TERREO																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT FCA	In	Ip	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
36	Iluminação Pátio Central	F+N	B1	220 V	15	2	100	600	1000	1500	2000	5000	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	16	0,46	3,26	OK	
37	Iluminação Pátio Oz	F+N	B1	220 V	3	2	9	670	670	R	670		1,00	1,00	3,0	3,0	1,5	17,5	3	16	0,47	3,27	OK	
38	Iluminação Cozinha	F+N	B1	220 V	4		12	905	905	R	905		1,00	1,00	2,3	3,6	1,5	17,5	3	16	0,44	3,24	OK	
39	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	3		10	905	905	R	905		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	16	0,77	3,57	OK	
40	TUGs Sant. PCD	F+N+T	B1	220 V		2		222	220	R	290		1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	3	16	0,08	2,88	OK	
41	TUGs Circulações	F+N+T	B1	220 V		4		440	440	R	490		1,00	1,00	1,0	2,0	2,5	24,0	3	16	0,09	2,90	OK	
42	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	220 V		13	2	2778	2500	R		2500	1,00	1,00	11,1	12,6	4	32,0	3	16	0,85	3,65	OK	
43	TUGs Cozinha 2	F+N+T	B1	220 V		3		1000	900	R	900		1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	16	0,39	3,19	OK	
44	TUGs Copa Func.	F+N+T	B1	220 V		7		778	700	R	790		1,00	1,00	3,5	3,5	4	32,0	3	16	0,23	3,03	OK	
45	TUGs Lactário	F+N+T	B1	220 V		7		778	700	R		700	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	0,36	3,16	OK	
46	TUGs Vestiários	F+N+T	B1	220 V		2		220	200	R	200		1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	3	16	0,15	2,95	OK	
47	TUGs Lavandaria	F+N+T	B1	220 V		1		667	600	R	600		1,00	1,00	3,0	3,0	4	32,0	3	16	0,23	3,04	OK	
48	TUE Cozinha Cozinha	F+N+T	B1	220 V		1		667	600	R	600		1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	3	16	0,21	3,01	OK	
49	TUE Microondas Cozinha	F+N+T	B1	220 V		1		1667	1500	S	1500		1,00	0,85	8,9	7,6	2,5	24,0	3	16	0,62	3,42	OK	
50	TUE Torneira Elétrica 1 Cozinha	F+N+T	B1	220 V		1		5556	5000	S			5000	1,00	1,00	25,3	25,3	10	57,0	3	32	0,77	3,57	OK
51	TUE Torneira Elétrica 2 Cozinha	F+N+T	B1	220 V		1		5556	5000	S			5000	1,00	1,00	25,3	25,3	10	57,0	3	32	0,74	3,54	OK
52	TUE Triturador	F+N+T	B1	220 V		1		1111	1000	R	1000		1,00	0,85	5,9	5,1	2,5	24,0	3	16	0,61	3,42	OK	
53	TUE Maq. Lava e Seca Roupas	F+N+T	B1	220 V		1		2222	2000	T			2000	1,00	0,85	11,9	10,1	4	32,0	3	16	0,96	3,76	OK
54	TUE Microondas Lactário	F+N+T	B1	220 V		1		1667	1500	S			1,00	0,85	8,9	7,6	4	40,0	3	16	0,57	3,57	OK	
55	TUE Chuveiro Vest. Func. Fem.	F+N+T	B1	220 V				5283	5000	S	5000		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5	40	0,82	3,63	OK	
56	TUE Chuveiro Vest. Func. Mas.	F+N+T	B1	220 V				5283	5000	T			5000	1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5	40	0,86	3,66	OK
57	TUE Microondas Cozinha Func.	F+N+T	B1	220 V				1667	1500	R	1500		1,00	0,85	8,9	7,6	4	32,0	3	16	0,68	3,48	OK	
58	TUE - Ferro Lavandaria	F+N+T	B1	220 V				1667	1500	R	1500		1,00	0,85	5,9	5,1	2,5	24,0	3	16	0,77	3,58	OK	
59	TUE - Ferro Lavandaria 02	F+N+T	B1	220 V				1667	1500	R	1500		1,00	0,85	5,9	5,1	2,5	24,0	3	16	0,84	3,64	OK	
60	PPCI	F+N+T	B1	220 V		11	2	1122	1100	S			1,00	1,00	4,5	5,6	2,5	24,0	3	16	0,21	3,01	OK	
TOTAL					7	5	36	10	2	49	5	3	1	4	44566	40995	R+S+T	13075	14000	13620				

Quadro de Cargas (QD4) - TERREO																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de mt.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
61	Motor PPCI 01	3F+T	B1	380 V		2200	1	3313	2200	R+S+T	733	733	1,00	1,00	1,00	5,0	5,0	21,0	3	16	0,04	2,21	OK
62	Motor PPCI 02	3F+T	B1	380 V			1	3313	2200	R+S+T	733	733	1,00	1,00	1,00	5,0	5,0	21,0	3	16	0,04	2,21	OK
63	Iluminação	F+N	B1	220 V			2		R	20			1,00	1,00	1,00	0,1	0,1	15,5	3	16	0,01	2,18	OK
TOTAL					1	2	6647	4420	R+S+T	1487	1467	1467											



		Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
03	JANEIRO/2025	Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento à NBR 5410/2004.
02	JANEIRO / 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P44; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola
01	AGOSTO / 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e daltelhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ CAU / CREA _____ AUTOR DO PROJETO: _____ CAU / CREA _____	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ELÉTRICA 380V-220V

COORDENAÇÃO		DIMENSIONAMENTO		ELE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		DIAGRAMAS DETALHES		
REVISÃO		ESCALA	PRANCHA	
R.00 R.03		1:50	04/04	
R.01 R.02		DATA EMISSÃO		
FORMATO (A1 841x594)		JAN/2025		