










LEGENDA SPDA

-  - Cálculo de área da RD (m²) subterrânea
-  - Cálculo de superfície de 50 m² anualmente
-  - Altera Cota de Alagados (10 cm)
-  - Indica ponto de Substância
-  - Indica ponto de Osmose
-  - Indica ponto de Purga
-  - Altera capax
-  - Cálculo de tempo com teste
-  - Alagado de Qualidade

2. **PROTECCIÓN DE LA VIDA PRIVADA DE LOS CIUDADANOS.** El tratamiento oportuno de los datos personales de los ciudadanos es una de las prioridades de la Ley de Protección de Datos.
3. **PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO DE LOS CIUDADANOS.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios económicos a los ciudadanos.
4. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA DEFENSA.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la defensa de los ciudadanos.
5. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA FAMILIAR.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida familiar de los ciudadanos.
6. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA LABORAL.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida laboral de los ciudadanos.
7. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA CÍVIL.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida cívil de los ciudadanos.
8. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA CULTURAL.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida cultural de los ciudadanos.
9. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA DEPORTIVA.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida deportiva de los ciudadanos.
10. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA LINGÜÍSTICA.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida lingüística de los ciudadanos.
11. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA RELIGIOSA.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida religiosa de los ciudadanos.
12. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA SINDICAL.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida sindical de los ciudadanos.
13. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA SOCIAL.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida social de los ciudadanos.
14. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA TRIBUTARIA.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida tributaria de los ciudadanos.
15. **PROTECCIÓN DEL DERECHO A LA VIDA VOTATIVA.** El uso indebido de los datos personales puede ocasionar graves perjuicios al derecho a la vida votativa de los ciudadanos.

Notas Gerais

- [illegible]

[illegible]

CRECIE PRÉ-ESCOLAR TIPO 2					
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
TIPO DE PROTEÇÃO:		PLATAFORMA DE ATERRAPAMENTO E DETALHES		EDA	
QUEST.: Condições Gerais de Implementação e Instalação					
PROJETO DE INSTALAÇÃO:		NOTÍCIA		790.614	
REVISÃO Nº 02		CONDIÇÃO		01/02	
AUTORIZADO POR N.º 18					



Figure 1 displays 12 diagrams illustrating the evolution of the 'Legenda de la flacso - TERREPO - Part 6' and 'Legenda de la flacso - TERREPO - Part 7'. The diagrams are arranged in a 4x3 grid, with the first two columns showing the evolution of Part 6 and the last two columns showing the evolution of Part 7. Each diagram is labeled with a number in a circle (1-12) and contains a grid of numbers and symbols (flacso) representing the data.

Legenda de la flacso - TERREPO - Part 6

- Diagram 1: 36 37 40 41 50
- Diagram 2: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 3: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 4: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 5: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 6: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 7: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 8: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 9: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 10: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 11: 36 37 38 40 41 42
- Diagram 12: 36 37 38 40 41 42

Legenda de la flacso - TERREPO - Part 7

- Diagram 13: 51
- Diagram 14: 51
- Diagram 15: 51
- Diagram 16: 51
- Diagram 17: 51
- Diagram 18: 51
- Diagram 19: 51
- Diagram 20: 51
- Diagram 21: 51
- Diagram 22: 51
- Diagram 23: 51
- Diagram 24: 51

Legenda de la flacso - TERREPO - Part 8

- Diagram 25: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 26: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 27: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 28: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 29: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 30: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 31: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 32: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 33: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 34: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 35: 52 53 54 55 56 57 58 59
- Diagram 36: 52 53 54 55 56 57 58 59

NOTAS:

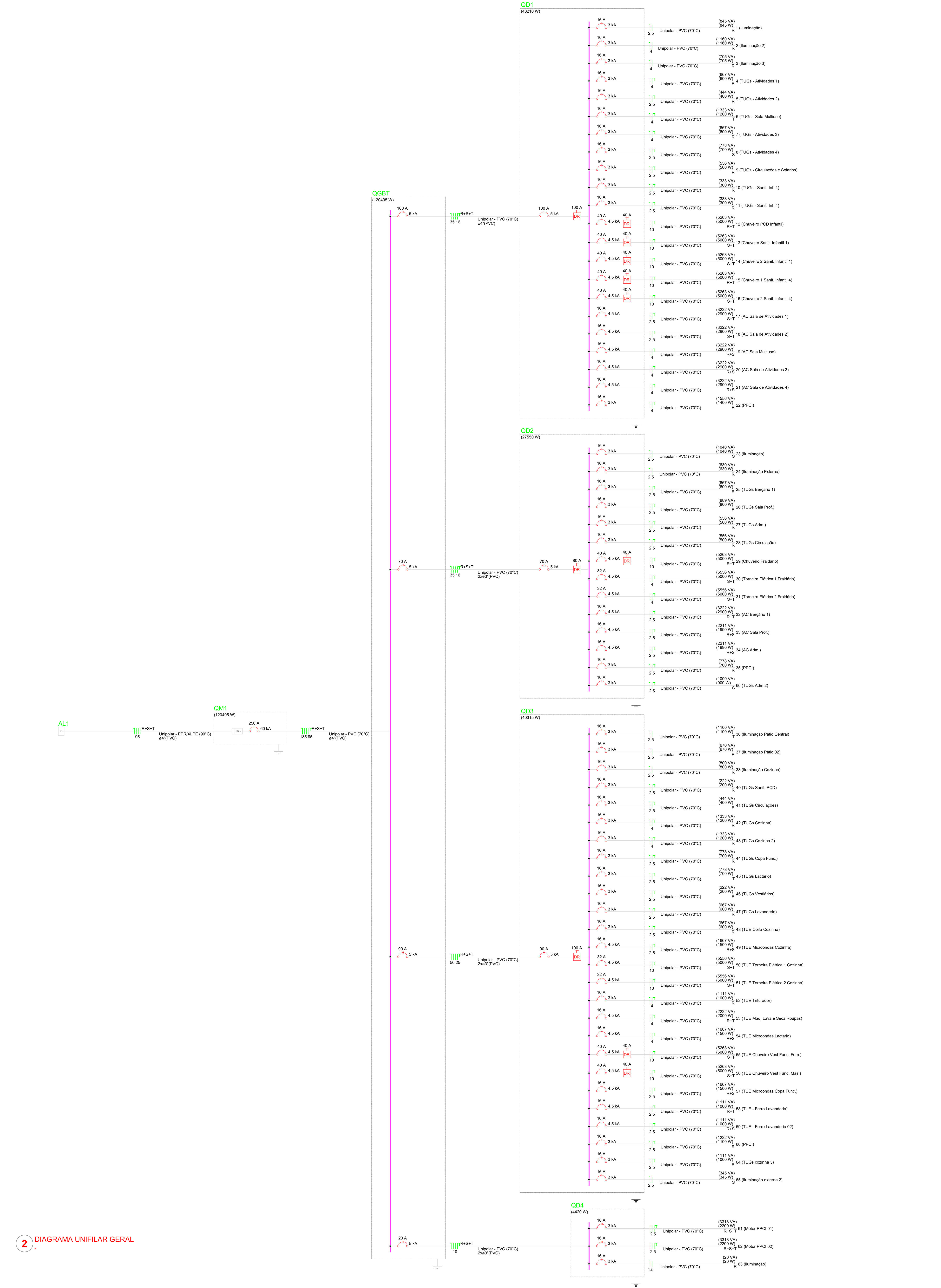
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 9126:2014.
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR A LOCAÇÃO NA PLATA DE FORRO.
- PARA PRODUTOS QUE SEQUEM ATE O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVEREM SER EM PVC RIGIDO ROSCAVEL.
- OS ELTODUTOS 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.

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; Adequação: 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 do porta PA4; Acréscimo: grades e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola
01	AGOSTO/2016	Adequação: paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

ELE



NOTAS:

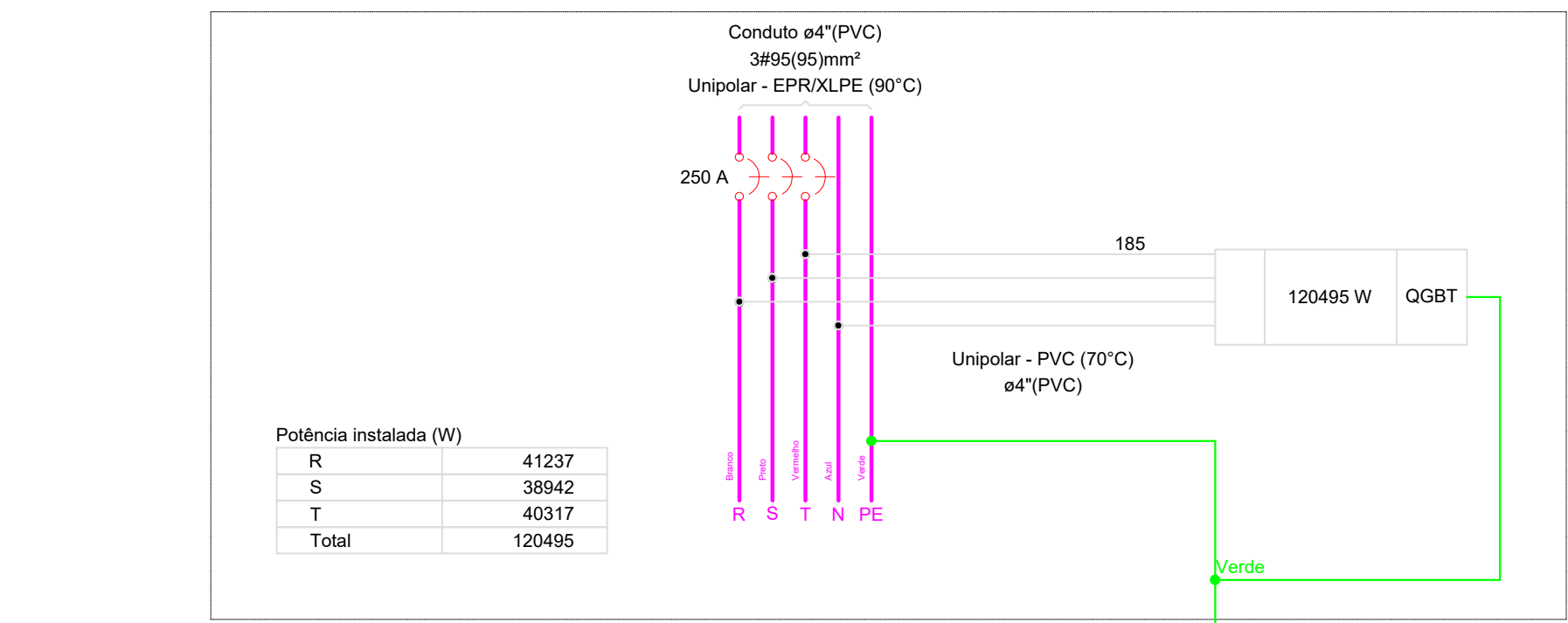
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6113:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO 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 (QG1) - 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	I _n (A)	I _p (A)	Status
QD3	3F+N+T	B1	220/127 V	43885	43815	13205	R+S+T	13205	13205	13205	1,00	0,70	117,2	82,0	OK
QD4	3F+N+T	B1	220/127 V	6647	4420	1487	R+S+T	1487	1467	1467	1,00	0,70	25,1	17,5	OK
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	30133	27550	9670	R+S+T	9670	8930	8930	1,00	0,70	80,5	63,4	OK
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	51804	48210	10160	R+S+T	10160	15430	15650	1,00	1,00	98,2	35	OK
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	I _n (A)	I _p (A)	Status
QGBT	3F+N+T	B1	220/127 V	132469	120495		R+S+T	41237	38942	40317	1,00	0,80	268,7	185	OK
TOTAL							R+S+T								



3 DIAGRAMA MULTIFILAR MEDIDOR

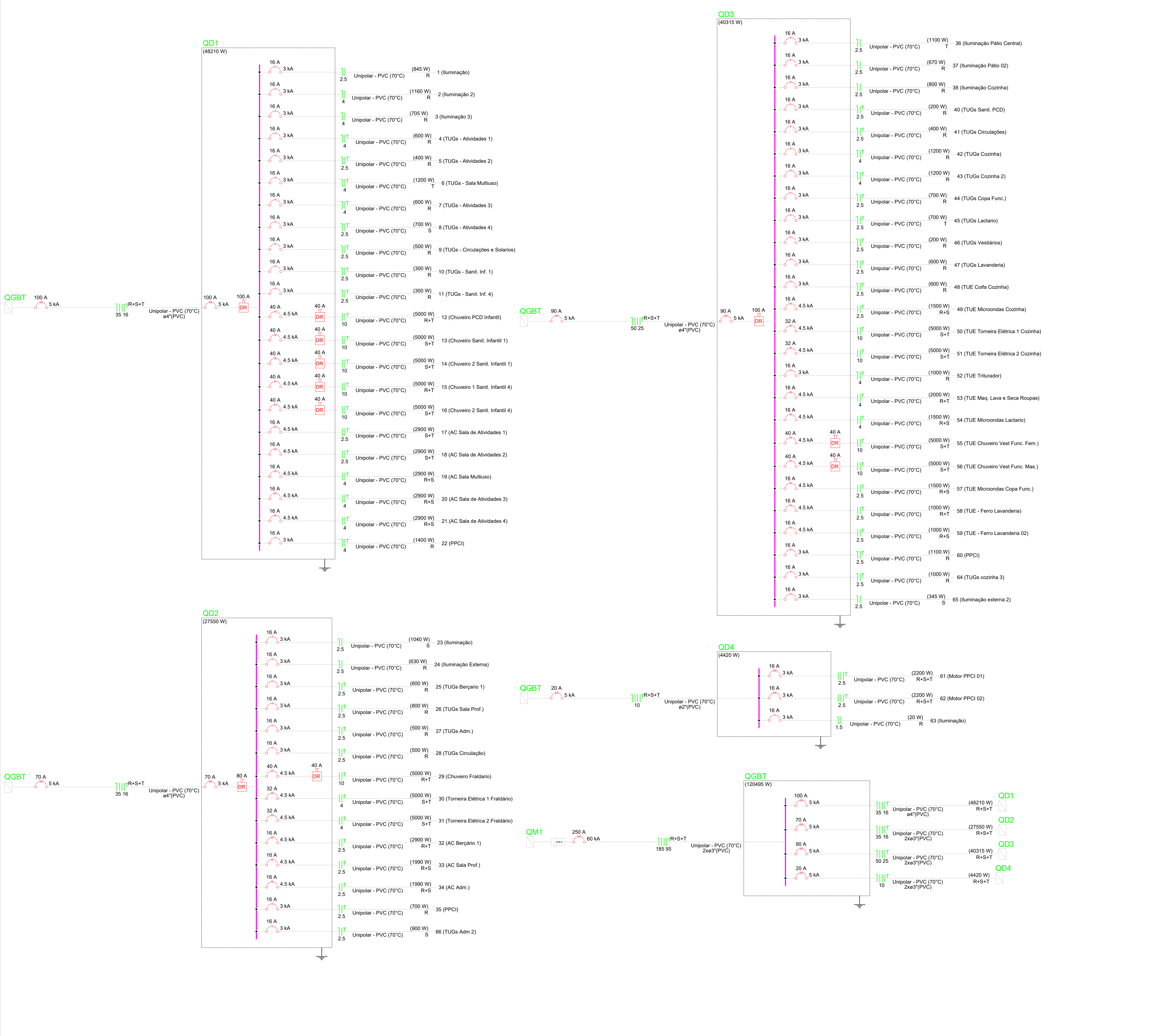
4 DIAGRAMA UNIFILAR MEDIDOR

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 sanitários e altura da porta P44; Acabamento: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola; Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.	
01		AGOSTO/2016		
N°		DATA	DESCRIÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES				
<div><div></div><div>fnde</div><div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div></div>				
PROJETO PADRÃO - FNDE				
PROPRIETÁRIO:				
ENDEREÇO:				
MUNICÍPIO - UF:				
PROPRIETÁRIO:				
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA				
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA				
APROVAÇÕES			CAU / CREA	
OBSERVAÇÕES:			PREFEITURA / RA	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2				
PROJETO DE ELÉTRICA 127V-220V				
COORDENAÇÃO		DIMENSIONAMENTO		ELE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		DIAGRAMAS DETALHES		
REVISÃO		ESCALA		
R.00 R.03		1:50		
R.01		DATA EMISSÃO		
R.02		JAN/2025		
FORMATO		FRANCHA		
(A0 841x1189)		02/04		

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																								
Circuito	Descrição	Esquema	Mét. 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 (mm²)	I _c (A)	I _{cs} (A)	Dia ₂ (mm)	dV parc (%)	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		10	1100	1100	R	1100			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	1,76	3,04	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	0,39	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	1,44	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	556	500	R	500			1,00	0,70	6,2	4,4	2,5	24,0	3	16	1,16	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	40	0,45	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	40	0,50	1,78	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	40	0,47	1,76	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	40	1,39	2,67	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	40	1,36	2,64	OK
17	AC Sala de Atividades 1	F+T+T	B1	220 V			1	3222	2900	S+T			1450	1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	4,5	16	1,09	2,37	OK
18	AC Sala de Atividades 2	F+T+T	B1	220 V			1	3222	2900	S+T			1450	1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	4,5	16	0,98	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	16	1,47	2,76	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	4	32,0	4,5	16	1,70	2,98	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	4	32,0	4,5	16	2,19	3,47	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	1,20	2,48	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. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I ⁿ (A)	I _p (mm²)	Ic (A)	Ics (A)	Dia ₂ (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
23	Iluminação	F+N	B1	127 V	1	17		1040	1040	S				1,00	0,75	6,5	8,2	2,5	24,0	3	16	0,93	2,76	OK
24	Iluminação Externa	F+N	B1	127 V	2	7		630	630	R	630			1,00	1,00	4,4	5,0	2,5	24,0	3	16	2,09	3,92	OK
25	TUGs Berçário 1	F+N+T	B1	127 V			6	667	600	R	600			1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	0,55	2,30	OK
26	TUGs Sala Prof.	F+N+T	B1	127 V			8	889	800	R	800			1,00	0,75	9,3	7,0	2,5	24,0	3	16	1,09	2,92	OK
27	TUGs Adm.	F+N+T	B1	127 V			5	556	500	R	500			1,00	0,75	5,8	4,4	2,5	24,0	3	16	0,89	2,72	OK
28	TUGs Adm. 2	F+N+T	B1	127 V			9	1000	900	S		900		1,00	0,75	10,3	7,9	2,5	24,0	3	16	1,79	3,63	OK
29	TUGs Circulação	F+N+T	B1	127 V			5	556	500	R	500			1,00	0,75	3,5	4,4	2,5	24,0	3	16	0,27	2,10	OK
30	Chuveiro Fraldário	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	40	0,50	2,34	OK
31	Torneira Elétrica 1 Fraldário	F+T+T	B1	220 V			1	5556	5000	S+T	2500		2500	1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	4,5	32	1,34	3,17	OK
32	Torneira Elétrica 2 Fraldário	F+T+T	B1	220 V			1	5556	5000	S+T	2500		2500	1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	4,5	32	1,88	3,51	OK
33	AC Berçário 1	F+T+T	B1	220 V			1	3222	2900	R+T	1450		1450	1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	4,5	16	1,19	3,02	OK
34	AC Sala Prof.	F+T+T	B1	220 V			1	2211	1990	R+S	995		995	1,00	0,75	13,4	10,1	2,5	24,0	4,5	16	0,98	2,76	OK
35	AC Adm.	F+T+T	B1	220 V			1	2211	1990	R+S	995		995	1,00	0,75	13,4	10,1	2,5	24,0	4,5	16	1,19	3,03	OK
36	PPCI	F+N+T	B1	127 V			7	778	700	R	700			1,00	0,75	5,8	6,1	2,5	24,0	3	16	0,46	2,30	OK
TOTAL					1	2	17	7	40	2	1	3	30133	27550	R+S+T	9670	8930	8950						

Quadro de Cargas (QD3) - 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 (mm²)	Ic (A)	Ics (A)	Dia ₂ (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
37	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	1,17	3,88	OK
38	Iluminação Pátio 02	F+N	B1	127 V	3	12	800	800	R	800				1,00	0,70	7,5	5,3	2,5	24,0	3	16	0,82	3,54	OK
39	Iluminação externa 2	F+N	B1	127 V	3	3	345	345	S		345			1,00	0,80	3,4	2,7	2,5	24,0	3	16	0,78	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	0,16	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	0,28	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	667	600	R	600				1,00	0,80	13,1	10,5	4	32,0	3	16	0,86	3,59	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	6,1	2,5	24,0	3	16	1,11	3,82	OK
46	TUGs Lactário	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	T			700		1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	3	16	1,08	3,79	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 Lavanderia	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	0,63	3,34	OK
50	TUE Microondas Cozinha	F+T+T	B1	220 V		1	1667	1500	R+S	750		750		1,00	0,73	10,4	7,6	2,5	24,0	4,5	16	0,62	3,34	OK
51	TUE Torneira Elétrica 1 Cozinha	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 Torneira Elétrica 2 Cozinha	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	0,74	3,46	OK
53	TUE Tritador	F+N+T	B1	127 V		1	1111	1000	R	1000				1,00	0,73	10,3	8,7	4	32,0	3	16	1,16	3,97	OK
54	TUE Maq. Lava e Seca Roupas	F+T+T	B1	220 V		1	2222	2000	R+T	1000		1000		1,00	0,73	13,8	10,1	4	32,0	4,5	16	0,96	3,68	OK
55	TUE Microondas Lactário	F+T+T	B1	220 V		1	1667	1500	R+S	750		750		1,00	0,73	10,4	7,6	2,5	24,0	4,5	16	0,85	3,57	OK
56	TUE Chuveiro Vest Func. Fem.	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	40	0,83	3,54	OK
57	TUE Chuveiro Vest Func. Mas.	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	40	0,86	3,58	OK
58	TUE Microondas Copa Func.	F+T+T	B1	220 V		1	1667	1500	R+S	750		750		1,00	0,73	10,4	7,6	2,5	24,0	4,5	16	0,85	3,57	OK
59	TUE Forno Lactário	F+T+T	B1	220 V		1	1000	900	R+T	500		500		1,00	0,73	9,6	6,9	5,1	25,0	4,5	16	0,81	3,49	OK
60	TUE Forno Lavanderia	F+T+T	B1	220 V		1	1111	1000	R+T	500		500		1,00	0,73	9,6	5,9	5,1	25,0	4,5	16	0,84	3,50	OK
60	PPCI	F+N+T	B1	127 V		11	1122	1100	R	1100				1,00	0,70	11,2	9,6	2,5	24,0	3	16	0,83	3,50	OK
TOTAL					7	5	3	3	2	49	5	4	43869	40315	19209	13595	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.
03	JANEIRO/2025	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 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.
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 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	DIMENSIONAMENTO DIAGRAMAS DETALHES		ELE
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2025	
FORMATO (A1 841x594)			PRANCHA 04/04




































Figure 1 displays 16 diagrams illustrating the evolution of a 5x5 grid with numbers and arrows, organized into four columns representing different parts of a terrain (TERREO).

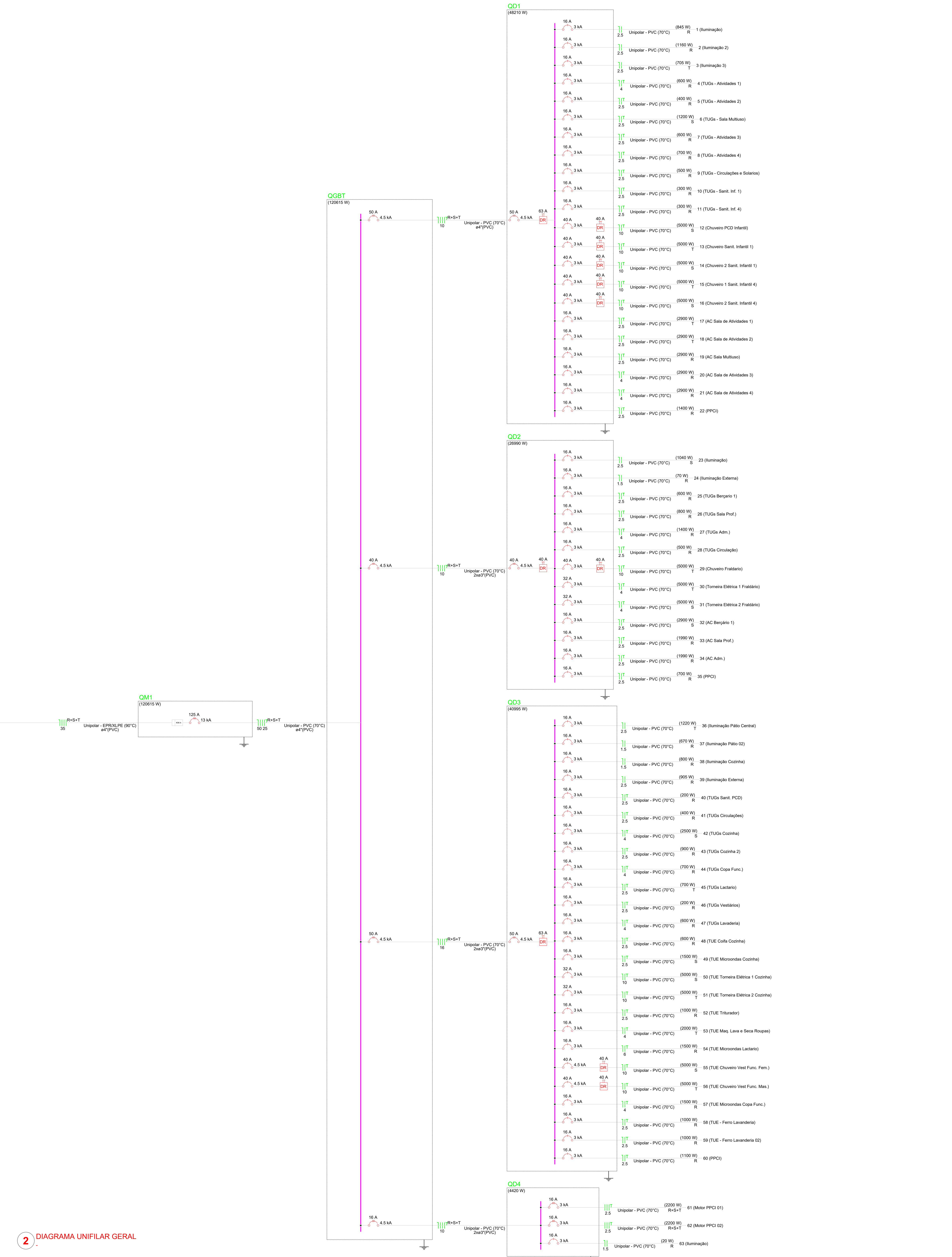
- Column 1: Legenda de faço - TERREO - Parte 6**
 - Diagram 1: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 2: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 3: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 4: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
- Column 2: Legenda de faço - TERREO - Parte 7**
 - Diagram 5: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 6: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 7: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 8: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
- Column 3: Legenda de faço - TERREO - Parte 8**
 - Diagram 9: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 10: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 11: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 12: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
- Column 4: Legenda de faço - TERREO - Parte 9**
 - Diagram 13: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 14: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 15: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.
 - Diagram 16: Shows a 5x5 grid with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and arrows indicating a path.

Legenda das indraxes - TERREDO	
3cv	Pontos de forca - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico
CHU	Pontos de forca - Uso específico - Chuveiro 5000 W
COI	Pontos de forca - Uso específico - Cozinha
AC2200U	Pontos de forca - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
AC22000U	Pontos de forca - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
MOO	Pontos de forca - Uso específico - Microondas 1500w - Balsa
MOO	Pontos de forca - Uso específico - Microondas 1500w/1
TOE	Pontos de forca - Uso específico - Torneira elétrica.
300x340x100	PVC - piso - 300x340x100 mm
CH	Chuveiral horizontal 90° sem Tampa - 50x50mm
TH	Chuveiral horizontal 90° sem Tampa - 50x50mm
TM	Terminal sem Tampa - 50x50mm
CH	Chuveiral horizontal 90° - 19x19mm

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 5419/2004.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários, 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da corrente nos fechamentos, cor dos portões dos solares e altura da porta PM4. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castejo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

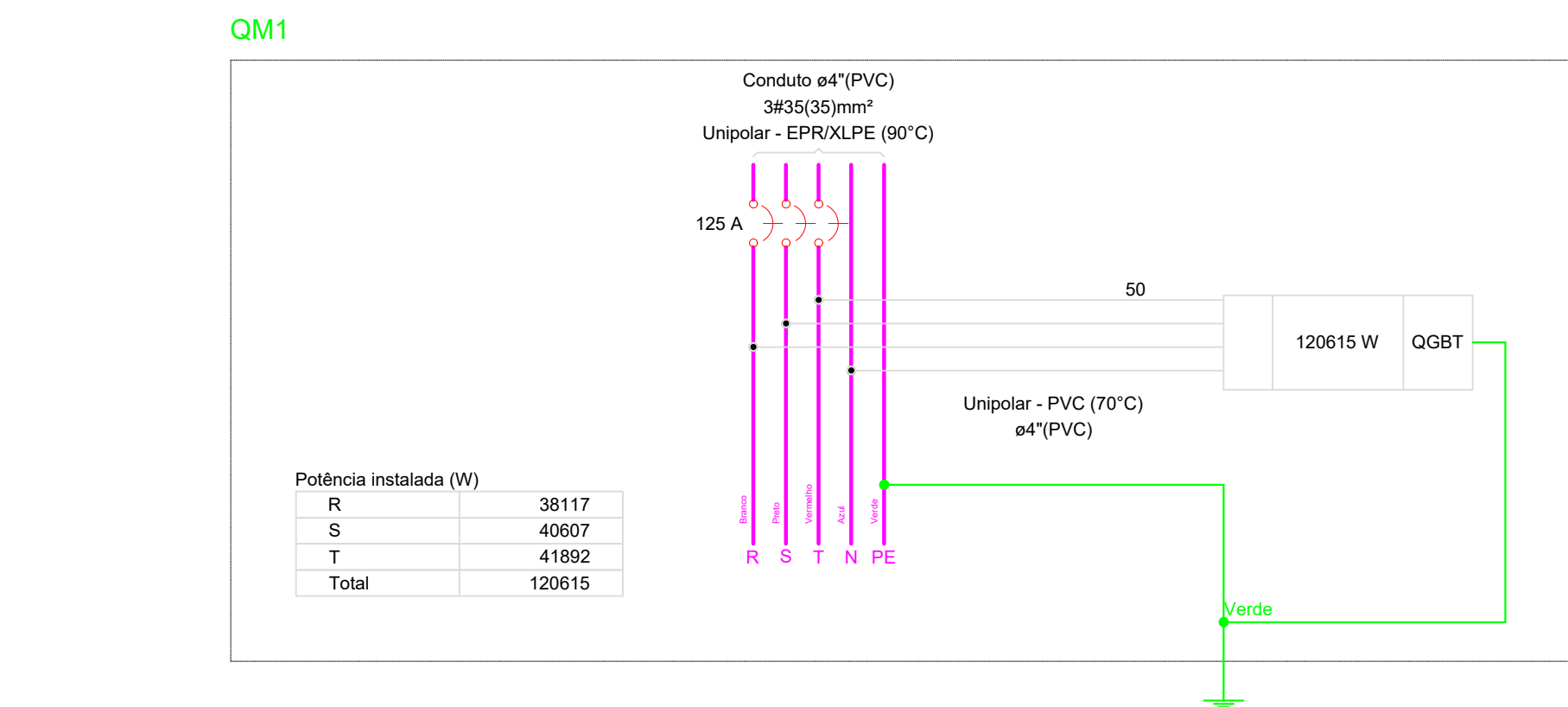
Legenda - TIERRO

-  2 Tormentas baixas a 0,30m do piso
-  2 Tormentas médias a 1,10m do piso
-  2 Tormentas altas a 2,40m do piso
-  Caixa de passagem 120x120x60 no piso
-  Caixa de passagem 300x340x100 a no piso
-  Curva horizontal 90°
-  Curva de 45°
-  Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
-  Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
-  Interruptor intermediário 1 teca - 1,20m do piso
-  Interruptor paralelo 1 teca - 1,20m do piso
-  Interruptor simples 1 teca - 1,20m do piso
-  Interruptor simples 1 teca - 1,20m do piso
-  Interruptor simples 2 tecas - 1,20m do piso
-  Interruptor simples 1 teca - 1,20m do piso
-  Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
-  Motor trifásico a 0,30m do piso
-  Tomada genérica de luz 160W
-  Tomada genérica de luz 200W
-  Tomada genérica de luz 350W
-  Tomada genérica de luz 600W
-  Tomada genérica de luz 600W aparente
-  Tomada genérica de luz 800W
-  Quadro de distribuição
-  Caixa de medidor
-  Saida dupla para eletroduto
-  Saida horizontal para eletroduto
-  Terminal 1
-  Terminal 2
-  Tormentas baixas a 2,20m do piso
-  Tormentas médias a 2,20m do piso
-  Tormentas altas a 0,30m do piso
-  Tormentas médias a 1,10m do piso
-  Tormentas médias a 1,20m do piso



Quadro de Cargas (QM1) - TERREO																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	I _c (A)	I _{cc} (A)	I _{sc} (A)	I _{cc} (A)	dV par. (%)	dV total (%)	Status
QGBT	3F+N+T	B1	380/220V	V	132589	120615	R+S+T	38117	40607	41892	1.00	1.00	113.4	113.4	50	134.0	13	125	1.29	1.38	OK
TOTAL					132589	120615	R+S+T	38117	40607	41892											

Quadro de Demanda (QM1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	120.69	50.00	60.29
TOTAL			72.29



3 DIAGRAMA MULTIFILAR MEDIDOR



4 DIAGRAMA UNIFILAR MEDIDOR


NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6153:2014;
- 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	Adequação à NBR 9050:2015;
		Adequação: 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 P44.
01	AGOSTO/2016	Adequação: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
		Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e desbasteamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

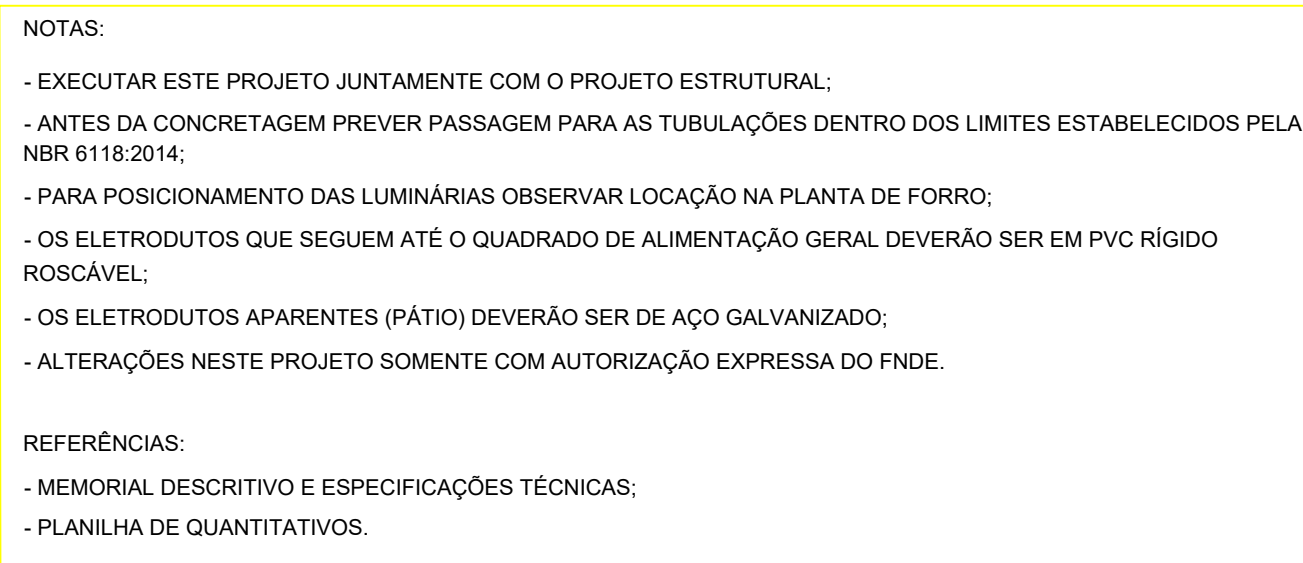
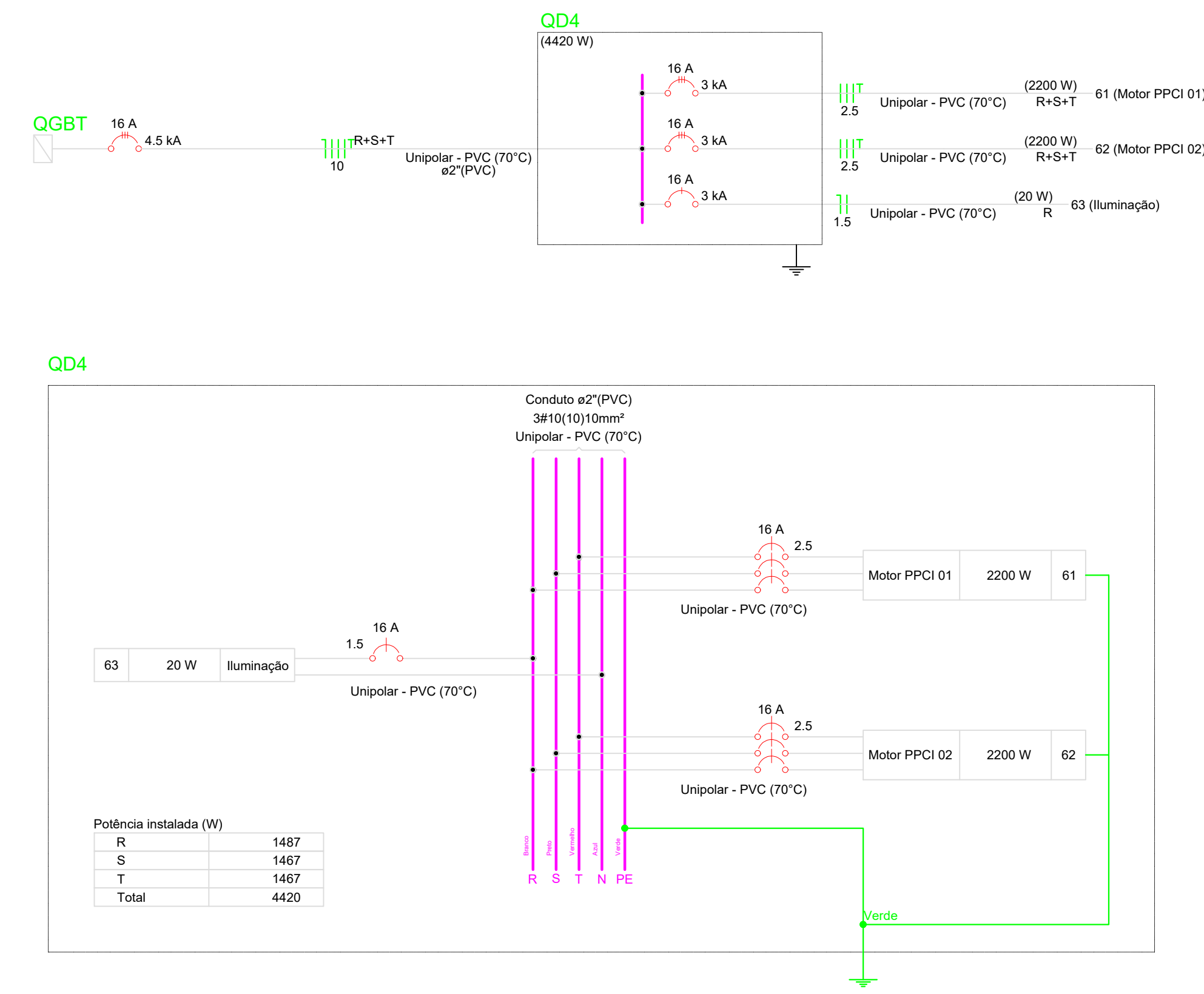
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:		CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:		CAU / CREA	
APROVAÇÕES		CAU / CREA	
		PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2			
PROJETO DE ELÉTRICA 380V-220V			
COORDENAÇÃO		DIMENSIONAMENTO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		DIAGRAMAS DETALHES	
REVISÃO		ESCALA	
R.00 R.03		1:50	
R.01 R.02		DATA EMISSÃO	
		JAN/2025	
FORMATO (A0 841x1189)		PRANCHAS	
		02/04	

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 _{ca} (A)	I _n (A)	Ip (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	1,00	0,72	4,9	3,8	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	1,00	0,73	7,2	5,3	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	1,00	0,72	4,5	3,2	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	300	1,00	0,72	4,2	3,0	4	32,0	3	16	0,13	1,54	OK
5	TUGs - Atividades 2	F+N+T	B1	220 V			4			444	440	R	400	300	1,00	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			1073	1073	T	1000	1200	1,00	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			667	660	R	600	300	1,00	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	1,00	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			568	568	T	500	500	1,00	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	1,00	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	1,00	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		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	0,44	1,85	OK
13	Chuveiro Sant. Infantil 1	F+N+T	B1	220 V									5000		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	0,50	1,91	OK
14	Chuveiro 2 Sant. Infantil 1	F+N+T	B1	220 V									5000		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	0,47	1,88	OK
15	Chuveiro 1 Sant. Infantil 4	F+N+T	B1	220 V									5000		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	1,38	2,79	OK
16	Chuveiro 2 Sant. Infantil 4	F+N+T	B1	220 V									5000		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	1,35	2,76	OK
17	AC Sala de Atividades 1	F+N+T	B1	220 V									2900		1,00	0,72	20,3	14,6	2,5	24,0	3	16	1,08	2,49	OK
18	AC Sala de Atividades 2	F+N+T	B1	220 V									2900		1,00	0,72	20,3	14,6	2,5	24,0	3	16	0,87	2,28	OK
19	AC Sala Multissu	F+N+T	B1	220 V									2900		1,00	0,73	20,1	14,6	2,5	24,0	3	16	2,35	3,78	OK
20	AC Sala de Atividades 3	F+N+T	B1	220 V									2900		1,00	0,73	20,1	14,6	4	32,0	3	16	1,69	3,10	OK
21	AC Sala de Atividades 4	F+N+T	B1	220 V									2900		1,00	0,72	20,3	14,6	4	32,0	3	16	2,18	3,59	OK
22	PPCI	F+N+T	B1	220 V									1500		1,00	0,73	9,7	7,1	2,5	24,0	3	16	0,63	2,04	OK
TOTAL					8	6	39	60	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)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
23	Iluminação	F+N	B1	220 V	1	17		1040	1040	S			1040	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	2			70	70	R	70			1,00	0,33	0,3	1,5	17,5	3	16	0,04	2,96	OK	
25	TUGs Berçário 1	F+N+T	B1	220 V			6			R	600			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	880	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	0,62	2,54	OK
28	TUGs Circulação	F+N+T	B1	220 V			5	545	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	4,09	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				2000	1900	S			1900	1,00	0,85	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	1990			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				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	T				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				440	440	R	400		1,00	1,00	1,0	1,0	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	700		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		700	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 Lavanderia	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		600	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	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	25,3	25,3	10	57,0	3	32	0,74	3,54	OK	
52	TUE Triturador	F+N+T	B1	220 V				1111	1000	S	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				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	S	1500		1,00	0,85	8,9	7,6	4	32,0	3	16	0,68	3,48	OK	
58	TUE - Ferro Lavanderia	F+N+T	B1	220 V				1667	1500	T	1500		1,00	0,85	5,9	5,1	2,5	24,0	3	16	0,77	3,58	OK	
59	TUE - Ferro Lavanderia 02	F+N+T	B1	220 V				1667	1500	T	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 PP01 C1	3-F	T	380 V	1	2200	1	3313	220	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 PP02 C2	3-F	T	380 V	1		3313	220	R+S+T	733	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	R	20		1,00	1,00	0,1	0,1	1,5	17,5	3	16	0,01	2,18	OK
TOTAL					1	2	6647	4420	R+S+T	1487	1467	1467											



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