

- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS;
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm;
- DEVERÁ SER DEIXADA, EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLGA N DE TRÊS VEZES O LADO DA CAIXA;
- OS FIOS DEVEM IR DIRETO AS CENTRAIS DE DADOS/VOZ;
- OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.

- 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 SEGUAM ATÉ O QUADRO 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.

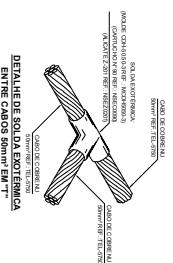
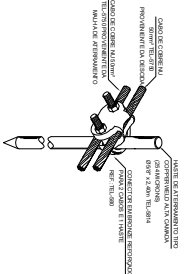
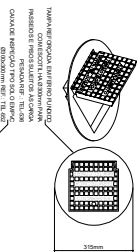
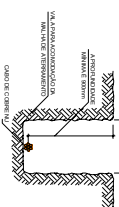
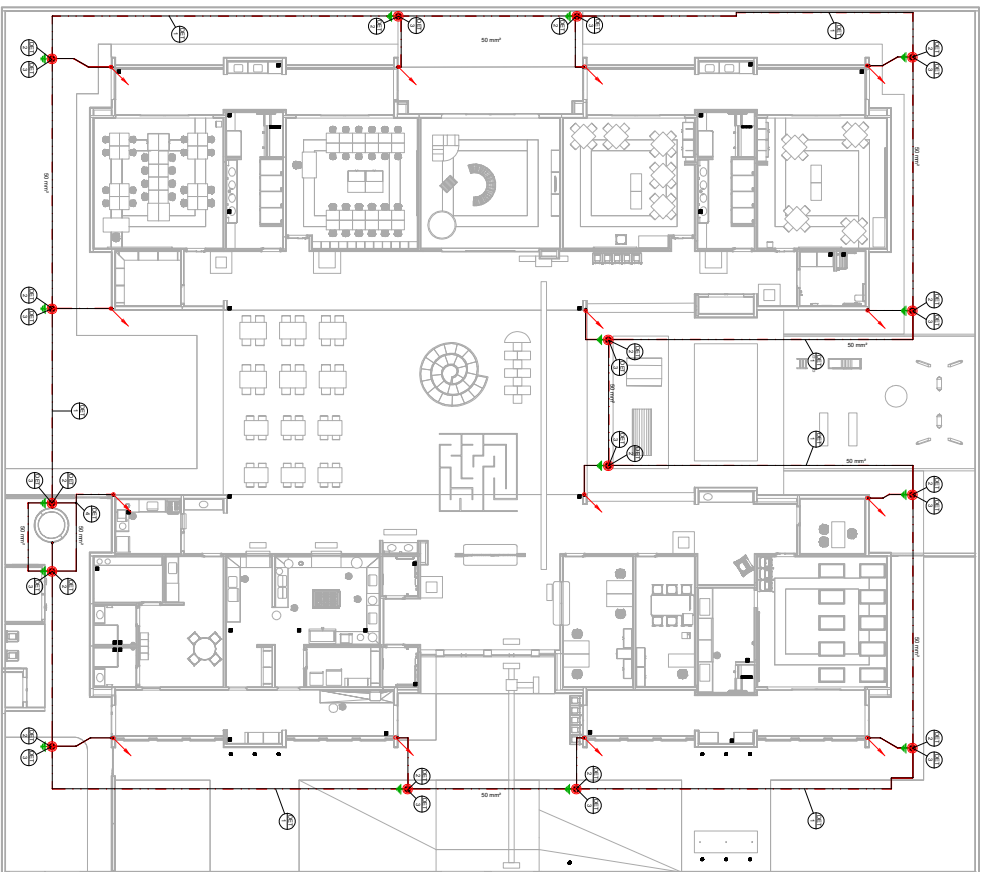
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de infraestrutura para telecomunicações para adequação da arquitetura e o layout. Inspeção de cabecamento estruturado para pontos RJ45 e equipamentos necessários. <u>Atendendo a NBR 14565/2019.</u>
02	JANEIRO/2017	<u>Atendendo a NBR 9050/2015.</u> Atuarizar quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plantação, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4; Acrescimo: grades e carga de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola
01	AGOSTO/2016	Alteração parrel - shift para tubulação hidráulica e detachment; alteração da altura da plantação.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

(A) 841x1189)	R.02	JAN/2025	01/01
---------------	------	----------	-------

Legenda	
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Espera para rede lógica a 1,10m do piso
	Espera para rede lógica a 2,20m do piso
	Porto de TV a 1,10m do piso
	Caixa de Passagem de Sobrepor no Teto
	Caixa de Passagem de Embutir no Piso
Quadro de Distribuição Lógica	



LEGENDA SPDA

-  - Cálculo de área da RD (m²) subterrânea
-  - Cálculo de superfície de 50 m² anualmente
-  - Altera Cota de Alagados (10 cm)
-  - Indica área de Substituição
-  - Indica área de Drenagem
-  - Indica área de Pavimentação
-  - Altera Cota de Piso
-  - Cálculo de Perímetro com Tabela
-  - Alagado de Detenção

2. The first step in the process of developing a business plan is to conduct a market analysis. This involves researching the industry, identifying potential customers, and understanding the competitive landscape.
3. The second step is to develop a marketing strategy. This includes determining the target market, selecting appropriate marketing channels, and creating a budget for marketing activities.
4. The third step is to develop a financial plan. This involves estimating the costs of the business, projecting revenue, and determining the break-even point.
5. The fourth step is to develop an operational plan. This includes identifying the resources needed to run the business, such as equipment, facilities, and personnel.
6. The fifth step is to develop a risk management plan. This involves identifying potential risks to the business and developing strategies to mitigate them.
7. The sixth step is to develop a contingency plan. This involves identifying potential scenarios that could disrupt the business and developing strategies to respond to them.
8. The seventh step is to develop a monitoring and evaluation plan. This involves establishing key performance indicators (KPIs) and developing a system to track and report on the business's performance.

CONCLUSION: A business plan is a critical document for any entrepreneur. It provides a clear roadmap for the business, helping to identify potential challenges and opportunities. By following the steps outlined in this article, entrepreneurs can develop a comprehensive business plan that increases their chances of success.

Notas Gerais

- [illegible]

[illegible]

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2		EDA	
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		EDA	
PUNTA-BOLA DE ATERRAPMENTO E DENTRES		EDA	
OBJET: Construção de uma estrutura Edificação		01/02	
Nº 00 Nº 03		01/02	
Nº 00 Nº 03		01/02	

[illegible]



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 Part 6 and the last two columns showing Part 7. Each diagram is labeled with a number in a circle (25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47) and contains a grid of numbers and symbols (flacso) representing the evolution of the system.

Legenda de la flacso - TERREPO - Part 6

- Diagram 25: 36 37 40 41 50 51
- Diagram 27: 30 37 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 29: 56
- Diagram 31: 55
- Diagram 33: 49 52 53 54 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 35: 26

Legenda de la flacso - TERREPO - Part 7

- Diagram 37: 51
- Diagram 39: 50
- Diagram 41: 38 41 42 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 43: 3 8 0 11 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 45: 3 8 0 11 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 47: 3 8 9 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 49: 3 8 9 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 51: 3 8 9 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 53: 3 8 9 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 55: 3 8 9 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 57: 3 8 9 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 59: 3 8 9 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 61: 3 8 9 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
- Diagram 63: 3 8 9 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

NOTAS:

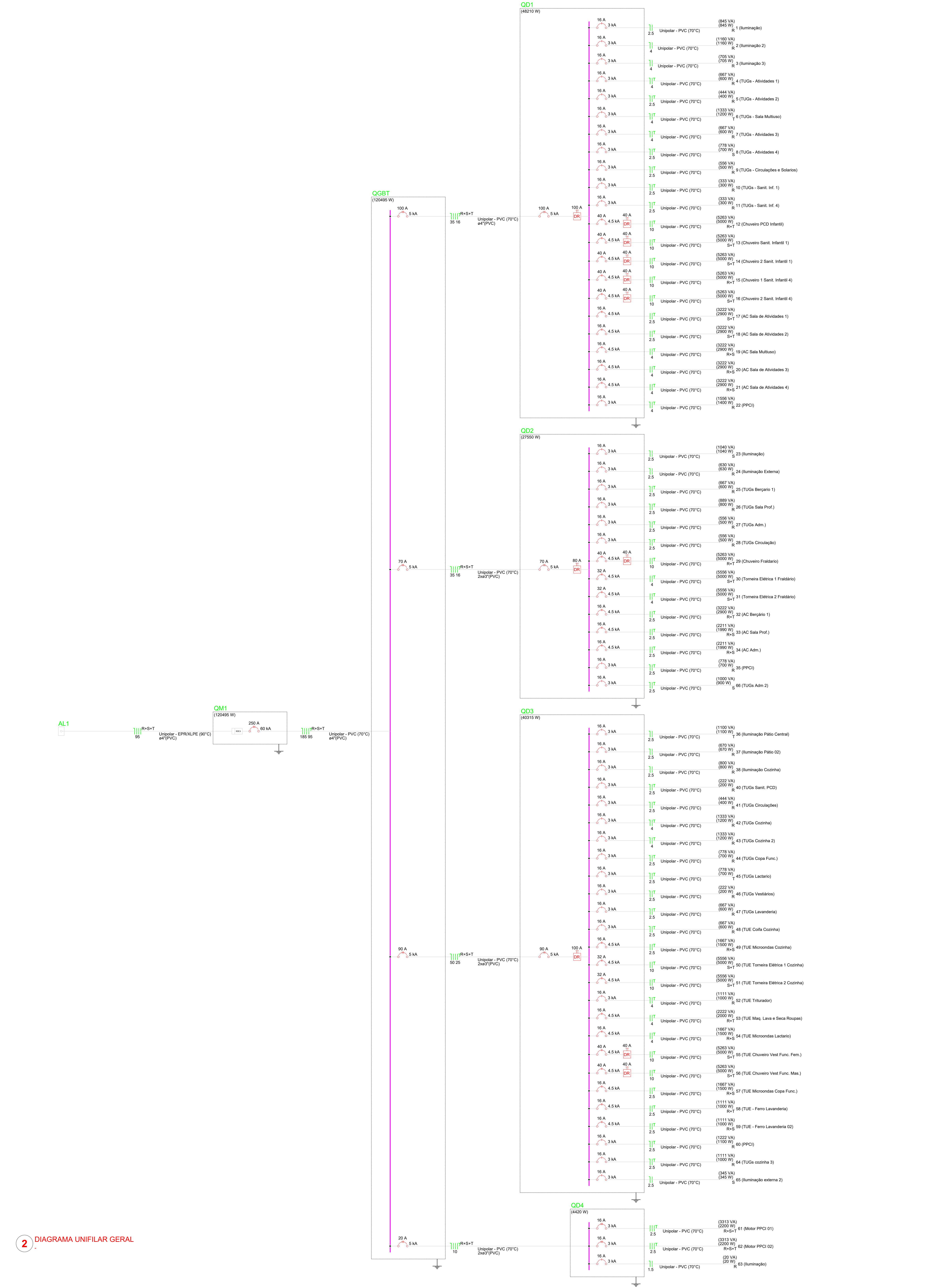
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 9126:2014.
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLATA DE FORRO.
- PARA PRODUTOS QUE SEQUEM ATE O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO 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 quanto a acessibilidade, rampas, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura do porta PAP; Acréscimo: grade e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola
01	AGOSTO/ 2016	Adequação paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

ELE



NOTAS:

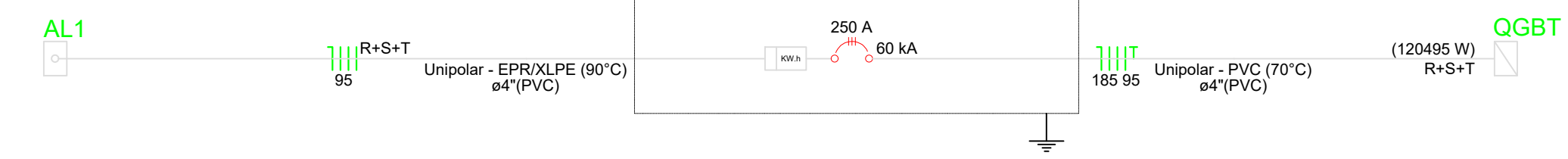
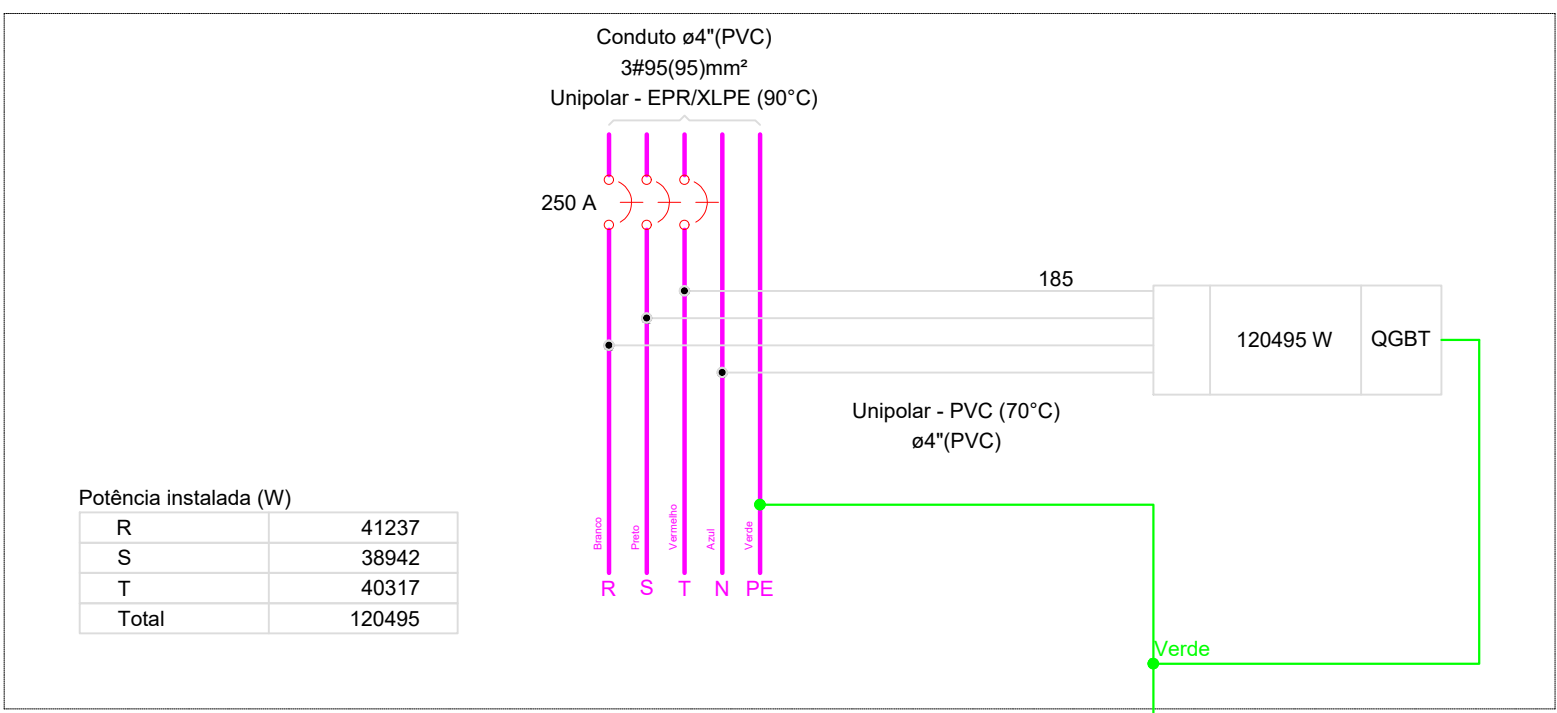
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6113:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO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

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	Status
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	OK
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	OK
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	30133	27550	9670	R+S+T	9670	8950	8950	1,00	0,70	80,5	63,4	OK
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	51804	48210	10160	R+S+T	10160	15450	16600	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	It'	Ip	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															



3 DIAGRAMA MULTIFILAR MEDIDOR

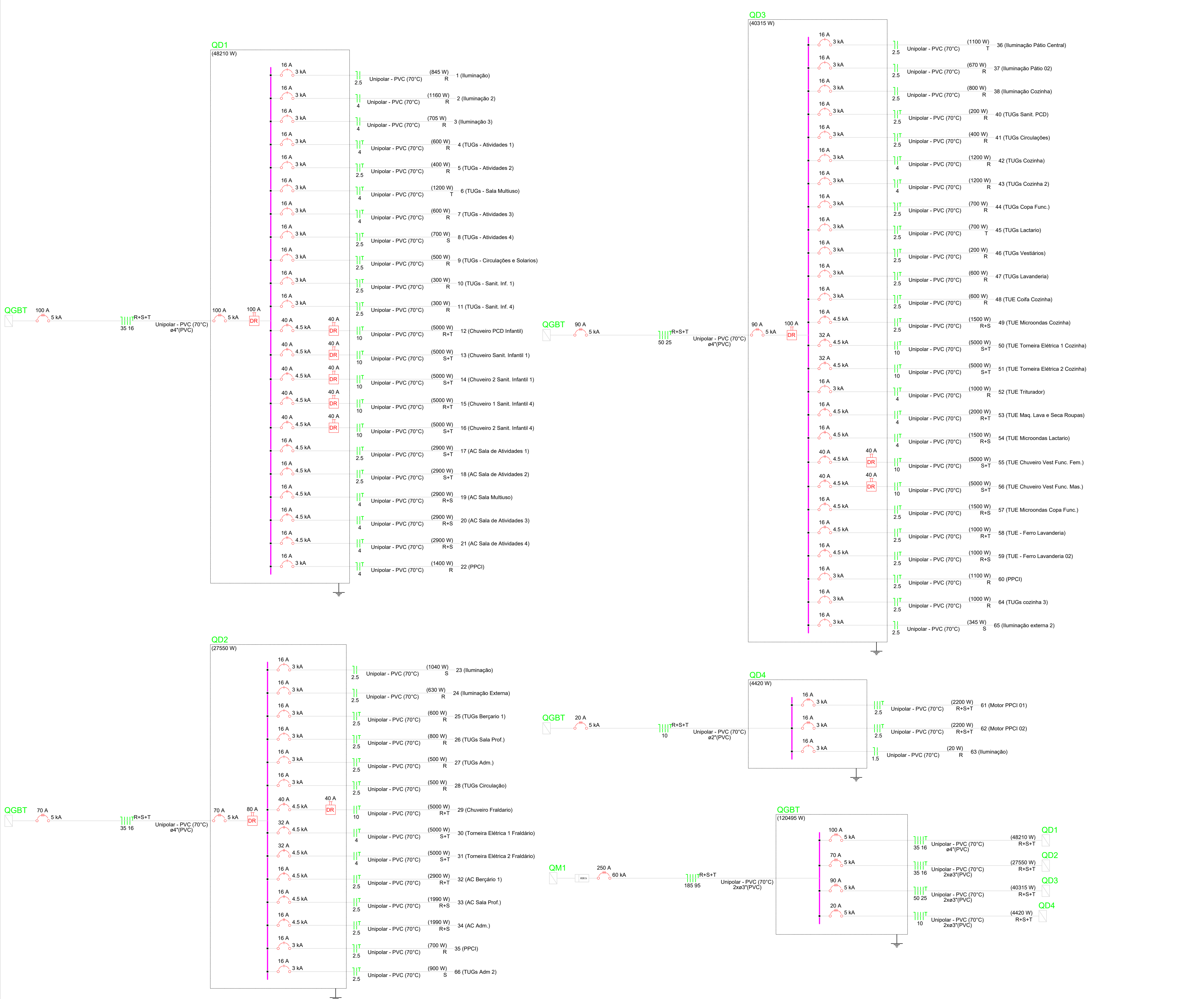
4 DIAGRAMA UNIFILAR MEDIDOR

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 à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura dos portões nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Acórdão: 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			
 fnde MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			
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	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		DIAGRAMAS DETALHES	
ELE		FRANCHA	
REVISÃO		ESCALA	
R.00 - R.03		1:50	
R.01		DATA EMISSÃO	
R.02		JAN/2025	
FORMATO (A0 841x1189)		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 (A)	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	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	1,87	3,25	OK
3	Iluminação 3	F+N	B1	127 V		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	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	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										

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 (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
23	Iluminação	F+N	B1	127 V	1	2	17	1040	1040	S	1040			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			7	830	830	R	830			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	2,39	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								

TERREO																													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					20	30	50	100	100	600	1000	1500	2000	5000															
37	Iluminação Pátio Central	F+N	B1	127 V				16	2																				
38	Iluminação Pátio 02	F+N	B1	127 V			3	2	12																				
39	Iluminação externa 2	F+N	B1	127 V					4	12																			
40	TUGs Sant. PCD	F+N+T	B1	127 V					3	3																			
41	TUGs Circulações	F+N+T	B1	127 V						2																			
42	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	127 V																									
43	TUGs Cozinha 2	F+N+T	B1	127 V						1																			
44	TUGs Cozinha 3	F+N+T	B1	127 V						6																			
45	TUGs Vestiários	F+N+T	B1	127 V																									
46	TUGs Copa Func.	F+N+T	B1	127 V																									
47	TUGs Lactário	F+N+T	B1	127 V																									
48	TUGs Vestibulos	F+N+T	B1	127 V																									
49	TUE Lavanderia	F+N+T	B1	127 V																									
50	TUE Cozinha	F+N+T	B1	127 V																									
51	TUE Microondas Cozinha	F+T+T	B1	220 V																									
52	TUE Torneira Elétrica 1 Cozinha	F+T+T	B1	220 V																									
53	TUE Torneira Elétrica 2 Cozinha	F+T+T	B1	220 V																									
54	TUE Tritador	F+N+T	B1	127 V																									
55	TUE Maq. Lava e Sec Roupas	F+T+T	B1	220 V																									
56	TUE Microondas Lactário	F+T+T	B1	220 V																									
57	TUE Chuveiro Vest Func. Fem.	F+T+T	B1	220 V																									
58	TUE Chuveiro Vest Func. Mas.	F+T+T	B1	220 V																									
59	TUE Chuveiros Cops Func.	F+T+T	B1	220 V																									
60	TUE Forno Lactário	F+T+T	B1	220 V																									
61	TUE Forno Lactário 02	F+T+T	B1	220 V																									
62	PPCI	F+N+T	B1	127 V																									
TOTAL					7	5	36	3	2	49	5	3	4	4	4	43869	40315	19209	13959	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
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
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		PRANCHA 04/04
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2025	