



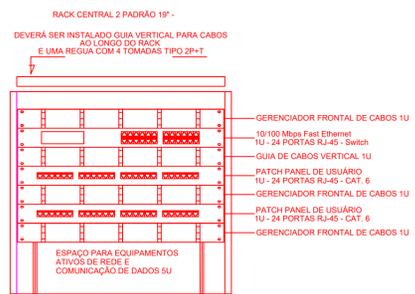
LEGENDA	
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO
	RACK ABERTO COM GUIAS DE CABO-19"
	TOMADA RJ45 - 0,30m DO PISO
	TOMADA RJ45 - 1,10m DO PISO
	ACCESS POINT

NOTAS IMPORTANTES

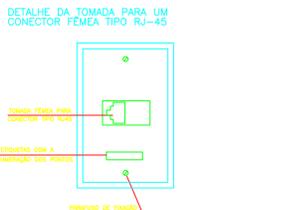
- AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
- DEVEM SER UTILIZADOS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO.
- ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO EM PAREDE E FORRO, E ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO.
- OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS.
- DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
- UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO.
- PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AS CAIXAS DE PASSAGEM.
- TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NAS NORMAS VIGENTES.
- A REDE PI ANTENA DE TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO. A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
- TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø3/4", CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NR1 - 5x10.
- A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT. B.

NOTAS

- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS.
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm ou nº 14 AWG.
- DEVERÁ SER DEIXADA, EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLGA NOS FIOS DE TRÊS VEZES O LADO DA CAIXA.
- OS FIOS DEVEM IR DIRETO AS CENTRAIS DE DADOS/02.
- OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJECTO.



DETALHE RACK DE 5U
 VISTA FRONTAL SEM ESCALA TÍPICO



PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

REFERÊNCIAS:

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

Secretaria de Educação

GOVERNO DO PARÁ
POR TODO O PARÁ

PROJETO DE INSTALAÇÕES

ESTABELECIMENTO: CRECHES POR TODO O PARÁ

EMPRESA: **PLANTA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**

DESCRIÇÃO DA PLANILHA: PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE LÓGICA	DATA: OUTUBRO 2023	Nº DA PLANILHA: ECE 01/01
VERSÃO: REV03		ESCALA: 1/100
DESCRIÇÃO DA VERSÃO: EMISSÃO INICIAL		EQUIPE DE PROJEÇÃO: EQUIPE DPO

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	UNIDADE EVAPORADORA. ACIONAMENTO NO QUADRO ELÉTRICO
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA
	ELETRODUTO SOBRE LAJE
	ELETROCALHA METÁLICA PARA CABOS ELÉTRICOS
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) - h=1,50m
	PONTO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA
	CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE INDICAÇÃO DA BITOLA DO CONDUTOR FASE - #4 (4mm²) INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO - 1



PLANTA BAIXA - IMPLATAÇÃO ELÉTRICA

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;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;

REFERÊNCIAS:

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

Secretaria de Educação



PROJETO DE INSTALAÇÕES

ESTABELECIMENTO: CRECHES POR TODO O PARÁ

EMPENHO: PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DA PRANCHA: LANÇAMENTO DA REDE DE AR-CONDICIONADO

DATA: OUTUBRO 2023

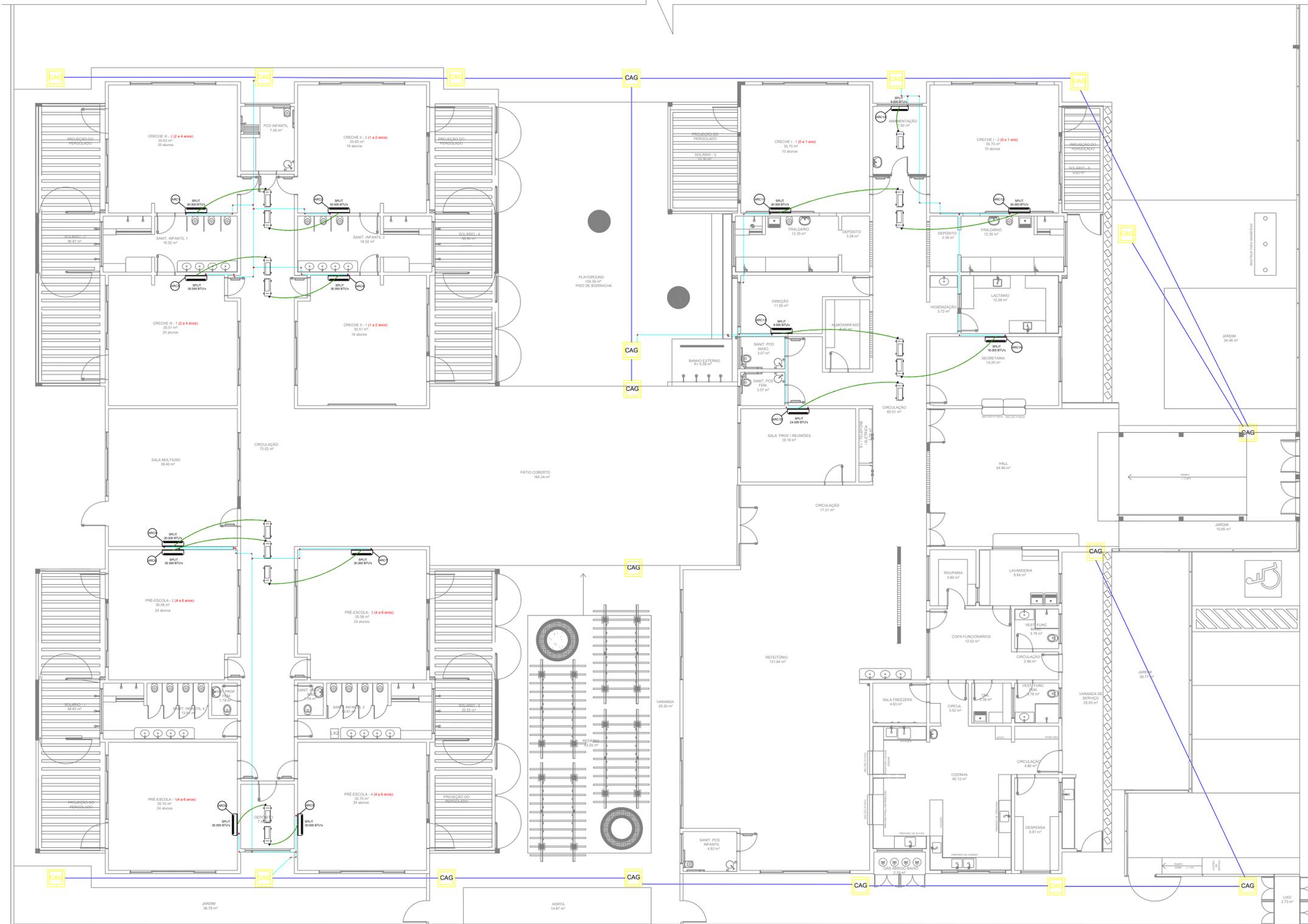
Nº DA PRANCHA:

ESCALA: 1/100

ECL
01/02

REVISÃO: REVO3

DESCRIÇÃO DA REVISÃO: EMISSÃO INICIAL



PLANTA BAIXA - IMPLATAÇÃO ELÉTRICA

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	UNIDADE EVAPORADORA. ACIONAMENTO NO QUADRO ELÉTRICO
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
	ELETRODUTO SOBRE LAJE
	ELETROCALHA METÁLICA PARA CABOS ELÉTRICOS
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) - h=1,50m
	PONTO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA
	CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE INDICAÇÃO DA BITOLA DO CONDUTOR FASE - #4 (4mm²) INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO - 1

LISTA GERAL DE SPLITS

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO
01	02	UNIDADE EVAPORADORA/CONDENSADORA SPLIT de 9.000 BTUs
02	01	UNIDADE EVAPORADORA/CONDENSADORA SPLIT de 18.000 BTUs
03	01	UNIDADE EVAPORADORA/CONDENSADORA SPLIT de 24.000 BTUs
04	11	UNIDADE EVAPORADORA/CONDENSADORA SPLIT de 31.000 BTUs

SIMBOLOGIA REDE DE DRENO

	CAIXA DE AREIA COM GRELHA (Especificação Projeto de Água Pluvial)
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL(Esp. Projeto de Água Pluvial)
	PONTO DE DRENO
	TUBULAÇÃO DA ÁGUA DO DRENO

LISTA DE MATERIAIS DRENO

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO
01	142,3 m	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM
02	31	JOELHO DE PVC DE 45° SOLDÁVEL DN 20 MM
03	30	JOELHO DE PVC DE 90° SOLDÁVEL DN 20 MM
04	09	TÊ DE PVC SOLÁVEL DN 20 MM
05	09	LUVA DE PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DN A DEFINIR PARA 20 MM
06	09	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM

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;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;

REFERÊNCIAS:

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

Secretaria de Educação

GOVERNO DO PARÁ
POR TODO O PARÁ

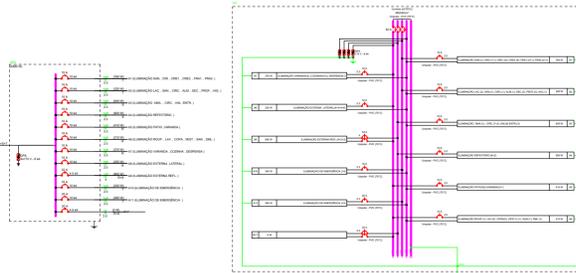
PROJETO DE INSTALAÇÕES

ESTABELECIMENTO: CRECHES POR TODO O PARÁ

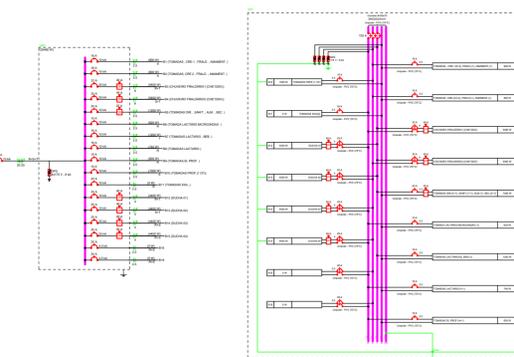
TIPO DE PROJETO: PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DA PRONCHA: LANÇAMENTO DA REDE DE AR-CONDICIONADO	DATA: OUTUBRO 2023	Nº DA PRONCHA: ECL
VERSÃO: REV03	ESCALA: 1/100	DATA DE EMISSÃO: 02/02
DESCRIÇÃO DA VERSÃO: EMISSÃO INICIAL	RESPOSTA TÉCNICA: EQUIPE DPO	

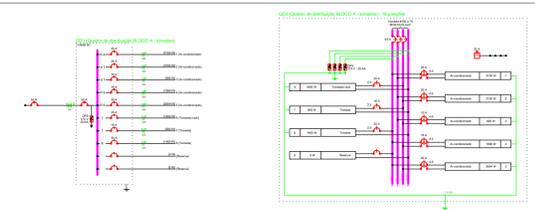
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Quantidade (Q)	Tomadas (W)	Por. total (VA)	Fases	n-R	n-1	n-2	Capacidade (A)	
A1	ILUMINAÇÃO SAN. DIR. CREZ. CHREZ. FRAXI. FRAG.	F-04T	127V	4	19	793	300	T	25	25	10	
A2	ILUMINAÇÃO AC. SAN. CREZ. CHREZ. FRAXI. FRAG.	F-04T	127V	4	19	793	300	T	25	25	10	
A3	ILUMINAÇÃO SAN. CREZ. CHREZ. FRAXI. FRAG.	F-04T	127V	4	19	793	300	T	25	25	10	
A4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	4,8	4,8	2,5	
A5	ILUMINAÇÃO PÁTIO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A7	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A9	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A10	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A11	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A12	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A13	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A14	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A15	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A16	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A17	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A18	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A19	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
A20	ILUMINAÇÃO UAN/AMBA	F-04T	127V	1	10	407	400	R	3,4	3,4	2,5	
TOTAL				19	12	793	8	26	1027	4885	854T	



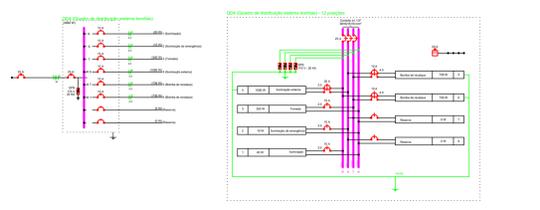
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Quantidade (Q)	Tomadas (W)	Por. total (VA)	Fases	n-R	n-1	n-2	Capacidade (A)	
B1	TOMADA CREZ. I. FRAXI. AMAMENTI	F-04T	127V	5	2	1026	300	S	8,3	8,3	2,5	
B2	TOMADA CREZ. I. FRAXI. AMAMENTI	F-04T	127V	4	2	1026	300	S	6,6	6,6	2,5	
B3	CHUVEIRO FRAXI/AMAMENTI (CH-020)	F-04T	220V	1	2	1	5400	5400	R	24,5	24,5	8
B4	CHUVEIRO FRAXI/AMAMENTI (CH-020)	F-04T	220V	1	2	1	5400	5400	R	24,5	24,5	8
B5	TOMADA DEB. SANIT. ALM. SEC.	F-04T	127V	10	1	1561	1500	T	15,6	15,6	5	
B6	TOMADA UAN/AMBA MOP/DOSES	F-04T	127V	1	1	469	400	R	3,4	3,4	2,5	
B7	TOMADA UAN/AMBA MOP/DOSES	F-04T	127V	2	2	1	1033	1000	T	10,3	10,3	5
B8	TOMADA UAN/AMBA MOP/DOSES	F-04T	127V	1	1	469	400	R	3,4	3,4	2,5	
B9	TOMADA UAN/AMBA MOP/DOSES	F-04T	127V	4	1	1	884	800	R	8,8	8,8	5
B10	TOMADA UAN/AMBA MOP/DOSES	F-04T	127V	1	1	469	400	R	3,4	3,4	2,5	
B11	TOMADA UAN/AMBA MOP/DOSES	F-04T	127V	2	2	1	1033	1000	T	10,3	10,3	5
B12	DUCHA/ID	F-04T	220V	1	1	4400	4400	S	20,5	20,5	4	
B13	DUCHA/ID	F-04T	220V	1	1	4400	4400	S	20,5	20,5	4	
B14	DUCHA/ID	F-04T	220V	1	1	4400	4400	S	20,5	20,5	4	
B15	DUCHA/ID	F-04T	220V	1	1	4400	4400	S	20,5	20,5	4	
B16	DUCHA/ID	F-04T	220V	1	1	4400	4400	S	20,5	20,5	4	
B17	DUCHA/ID	F-04T	220V	1	1	4400	4400	S	20,5	20,5	4	
B18	DUCHA/ID	F-04T	220V	1	1	4400	4400	S	20,5	20,5	4	
B19	DUCHA/ID	F-04T	220V	1	1	4400	4400	S	20,5	20,5	4	
B20	DUCHA/ID	F-04T	220V	1	1	4400	4400	S	20,5	20,5	4	
TOTAL				26	1	10	2	3611	3646	854T		



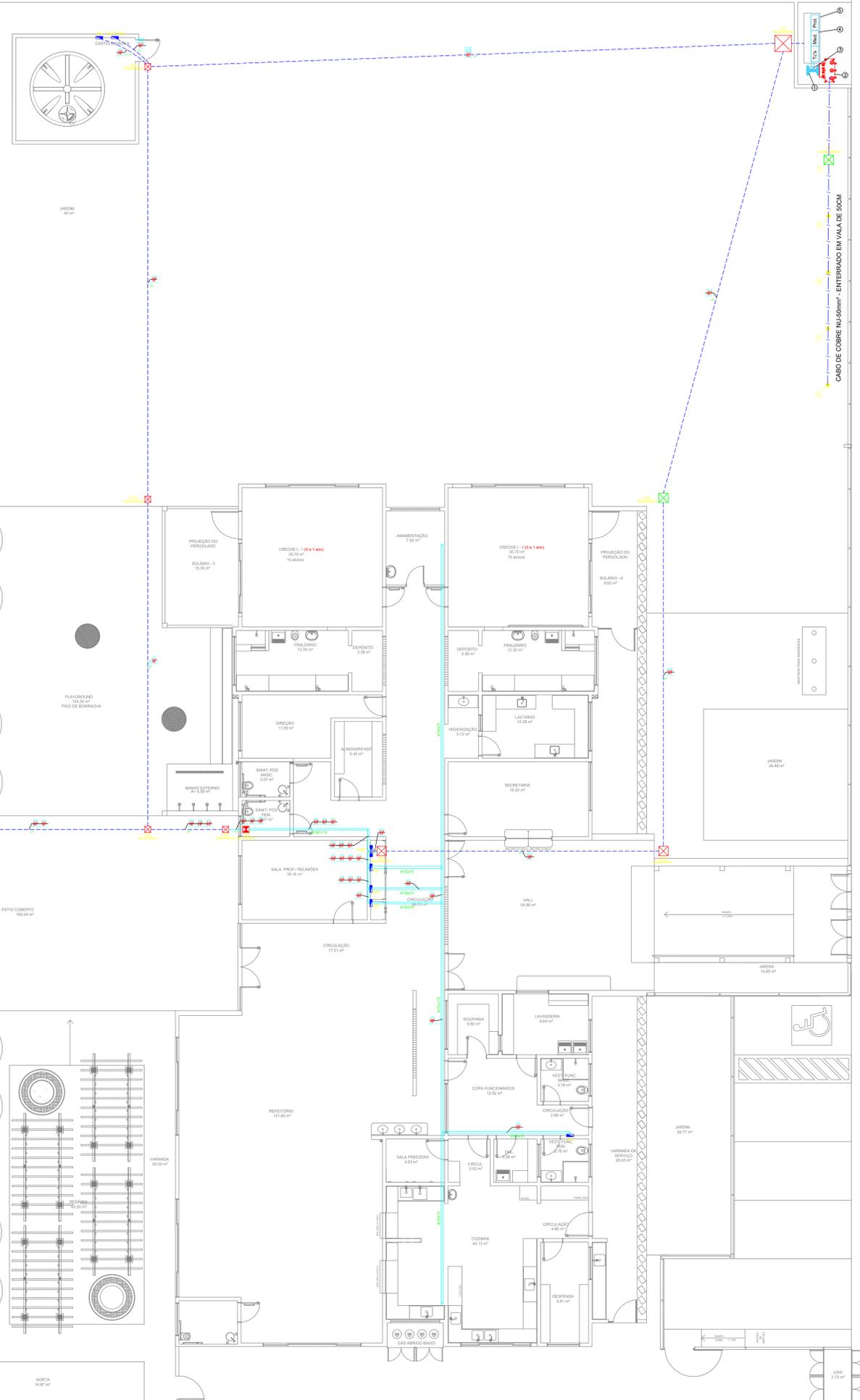
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Quantidade (Q)	Tomadas (W)	Por. total (VA)	Fases	n-R	n-1	n-2	Capacidade (A)
C1	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	2	2	1	2222	2200	S	17,5	6
C2	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C3	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C4	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C5	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C6	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C7	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C8	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C9	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C10	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C11	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C12	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C13	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C14	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C15	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C16	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C17	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C18	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C19	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
C20	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	1111	1100	S	8,8	4
TOTAL				20	1	1	1	1	1	1	1



Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Quantidade (Q)	Tomadas (W)	Por. total (VA)	Fases	n-R	n-1	n-2	Capacidade (A)
D1	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D2	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D3	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D4	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D5	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D6	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D7	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D8	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D9	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D10	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D11	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D12	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D13	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D14	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D15	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D16	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D17	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D18	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D19	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
D20	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
TOTAL				20	1	1	1	1	1	1	1



Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Quantidade (Q)	Tomadas (W)	Por. total (VA)	Fases	n-R	n-1	n-2	Capacidade (A)
E1	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E2	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E3	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E4	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E5	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E6	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E7	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E8	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E9	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E10	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E11	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E12	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E13	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1	1	800	800	R	5,4	4
E14	TOMADA UAN/AMBA (REGULADOR)	F-04T	127V	1	1						



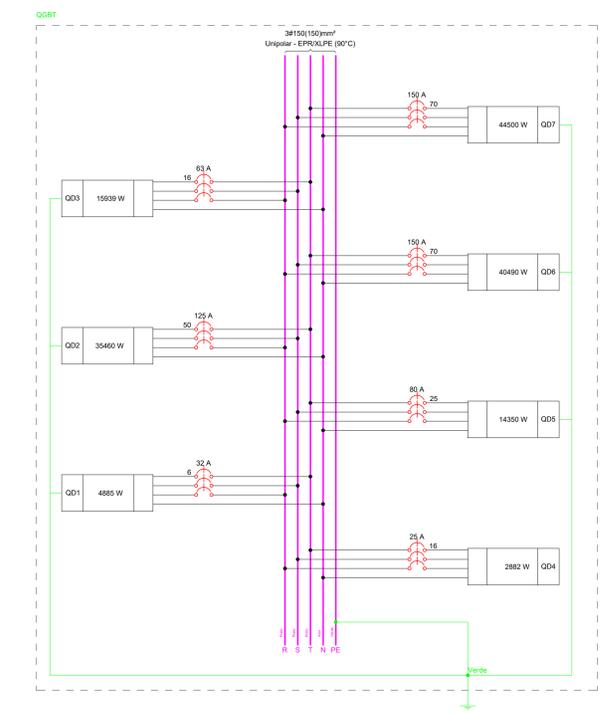
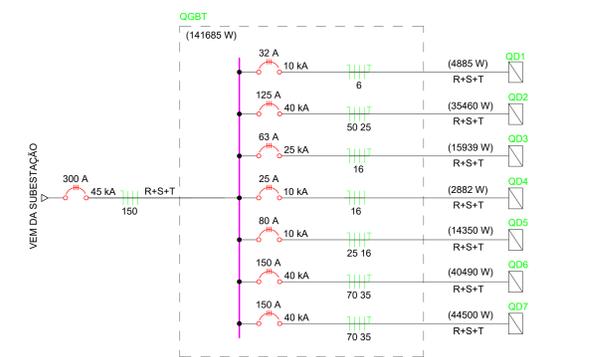
- SUBESTAÇÃO AO TEMPO EM POSTE (AÉREO)**
- 1 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 75KVA
 - 2 - POSTE DE CONCRETO DUPL-O-T (DT)
 - 3 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO # 2 1/2"
 - 4 - CAIXA DE MEDIÇÃO PADRONIZADA PARA MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO (BT)
 - 5 - MURETA DE MEDIÇÃO PADRÃO

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Quadro de distribuição de energia - Embutido a 1,30m do piso acabado ao eixo
	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) de embutir, 1,30m do piso acabado.
	Condutores fase, neutro e terra respectivamente. Indicação das bitolas conforme projeto.
	Eletroduto no teto ou parede, seção de acordo com projeto.
	Eletroduto embutido no piso ou solo, seção de acordo com projeto.
	Cabo de cobre NU (CORDALHA)
	Eletroscaia perfurada tipo U
	Hoste de aterramento tipo Copperweld 5/8"x2,4m de altura com rede de inspeção 20x20x30cm.
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto embutido no solo. Dimensões conforme projeto.
	Caixa de passagem sobrepôr em PVC. Dimensões conforme projeto.

Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Fases	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD7	Quadro de distribuição BLOCO B	3F+N+T	220/127 V	44500	R+S+T	139.1	141.2	139.2	70	160
QD6	Quadro de distribuição BLOCO B	3F+N+T	220/127 V	40490	R+S+T	126.5	124.9	128.5	70	160
QD5	Quadro de distribuição BLOCO A - cozinha	3F+N+T	220/127 V	14350	R+S+T	39.7	44.5	42.4	25	80
QD4	Quadro de distribuição sistema bombas	3F+N	220/127 V	2882	R+S+T	4.87	4.87	4.87	16	25
QD3	Quadro de distribuição BLOCO A - Ar-condicionado	3F+N+T	220/127 V	15939	R+S+T	39.2	39.2	39.2	16	63
QD2	Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas	3F+N+T	220/127 V	35460	R+S+T	101.9	109.0	110.3	50	125
QD1	Quadro de distribuição BLOCO A - iluminação	3F+N+T	220/127 V	4885	R+S+T	14.1	14.1	14.0	10	32
TOTAL				141685	R+S+T					



PLANTA BAIXA - IMPLATAÇÃO ELÉTRICA

Secretaria de Educação GOVERNO DO PARA POR TODO O PARA

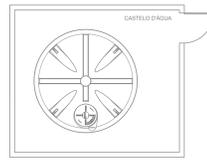
PROJETO DE INSTALAÇÃO
CRECHES POR TODO O PARA

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA
QUADRO DE CARGA
DIAGRAMA UTILILAR
DIAGRAMA MULTILINAR

DATA: OUTUBRO 2023
REVISÃO: 01/03

PROJETO: REVISÃO: IMPLANTAÇÃO



JARDIM 45 m²

REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA



Legenda de Símbolos - Pavimento	
1	[Símbolo]
2	[Símbolo]
3	[Símbolo]
4	[Símbolo]
5	[Símbolo]
6	[Símbolo]
7	[Símbolo]
8	[Símbolo]
9	[Símbolo]
10	[Símbolo]
11	[Símbolo]
12	[Símbolo]
13	[Símbolo]
14	[Símbolo]
15	[Símbolo]
16	[Símbolo]
17	[Símbolo]
18	[Símbolo]
19	[Símbolo]
20	[Símbolo]
21	[Símbolo]
22	[Símbolo]
23	[Símbolo]
24	[Símbolo]
25	[Símbolo]
26	[Símbolo]
27	[Símbolo]
28	[Símbolo]
29	[Símbolo]
30	[Símbolo]
31	[Símbolo]
32	[Símbolo]
33	[Símbolo]
34	[Símbolo]
35	[Símbolo]
36	[Símbolo]
37	[Símbolo]
38	[Símbolo]
39	[Símbolo]
40	[Símbolo]
41	[Símbolo]
42	[Símbolo]
43	[Símbolo]
44	[Símbolo]
45	[Símbolo]
46	[Símbolo]
47	[Símbolo]
48	[Símbolo]
49	[Símbolo]
50	[Símbolo]

Legenda	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Símbolo]	Luminária de sobrepor completa para 2 lâmpadas 18 led de 18/20w (dim.: 227x1326mm)
[Símbolo]	Luminária de sobrepor completa para 2 lâmpadas 18 led de 10w, com reator. Ref. 3530 Itaim ou similar.
[Símbolo]	Arandela de sobrepor com 1 lâmpada de led compacta de 6/10w, h=220cm do piso acabado, com grade frontal para proteção.
[Símbolo]	Projektor de 250w, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (fp=0,92 e thd<10%). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico.
[Símbolo]	Interruptor 1 tecla simples - 1,10m do piso
[Símbolo]	Interruptor 1 tecla simples c/ acion. exaustor - 1,10m do piso
[Símbolo]	Interruptor 2 teclas simples - 1,10m do piso
[Símbolo]	Interruptor 3 teclas simples - 1,10m do piso
[Símbolo]	Interruptor 1 tecla paralelo - 1,10m do piso
[Símbolo]	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
[Símbolo]	2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
[Símbolo]	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
[Símbolo]	Tomada baixa 2P+T a 0,30m do piso
[Símbolo]	Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
[Símbolo]	Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
[Símbolo]	Iluminação de emergência
[Símbolo]	Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso - ventilador
[Símbolo]	Quadro de distribuição - embutido a 1,50m do piso
[Símbolo]	Eletróduto de PVC rígido, instalado embutido no piso.
[Símbolo]	Eletróduto metálico fechado, 150x75x3000mm, com tampa, instalada de forma aparente no teto.
[Símbolo]	Eletróduto de ferro galvanizado instalado de forma aparente sobre o forro.
[Símbolo]	Eletróduto de PVC rígido, instalado embutido na parede.

Legenda das indicações - Pavimento	
DJC	Pontos de força - Uso específico - Ducha 4400 W
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MOC	Pontos de força - Uso específico - Microondas
SER	Pontos de força - Uso específico - Secadora de roupa
VP	Pontos de força - Uso específico - Ventilador PAREDE

- NOTAS:**
- TODAS AS PARTES METÁLICAS (CONJUNTOS, CASAS, QUADROS, ETC.) DEVERÃO SER INDIVIDUAMENTE ATERRADAS.
 - ELETRÓDUTO NÃO COBERTO DEVERÁ SER DE FERRO GALVANIZADO DE 25MM.
 - PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES VERE QUADRO DE CARGA.
 - DEVERÃO SER COBERTOS E SEGURADOS COM BARRAS DE COBRE PARA O CABBAMENTO: CONDUTOR FASE - PRETO OU VERMELHO; CONDUTOR NEUTRO - AZUL; CONDUTOR RETORNO - AMARELO; CONDUTOR TERRA - VERDE.
 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL 750V, NÃO HALOGENADO E TODAS AS CONEXÕES COM FOMAS, DISJUNTORES, ETC., DEVERÃO SER EXECUTADAS COM TERMINAIS PRE-INSERIDOS TIPO OLHAL, ADEQUADOS A BITOLA DOS CABOS.
 - TODOS OS CIRCUITOS DE ENERGIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, ATRAVÉS DE ANELAS PLÁSTICAS COM NUMERAÇÃO.

PLANTA BAIXA - PONTOS ELÉTRICOS

PROJETO DE INSTALAÇÃO
CRECHES POR TODO O PARÁ

PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADA

PLANTA DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA

DATA: OUTUBRO 2023

PROJETO: ELE

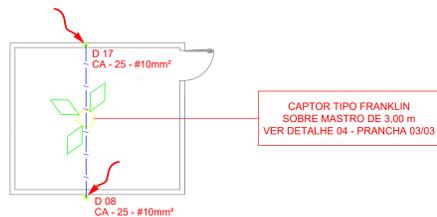
REVISÃO: 02/03

PROJETADEOR: EQUIPE DPO

REVISOR: EMBRÃO INICAL

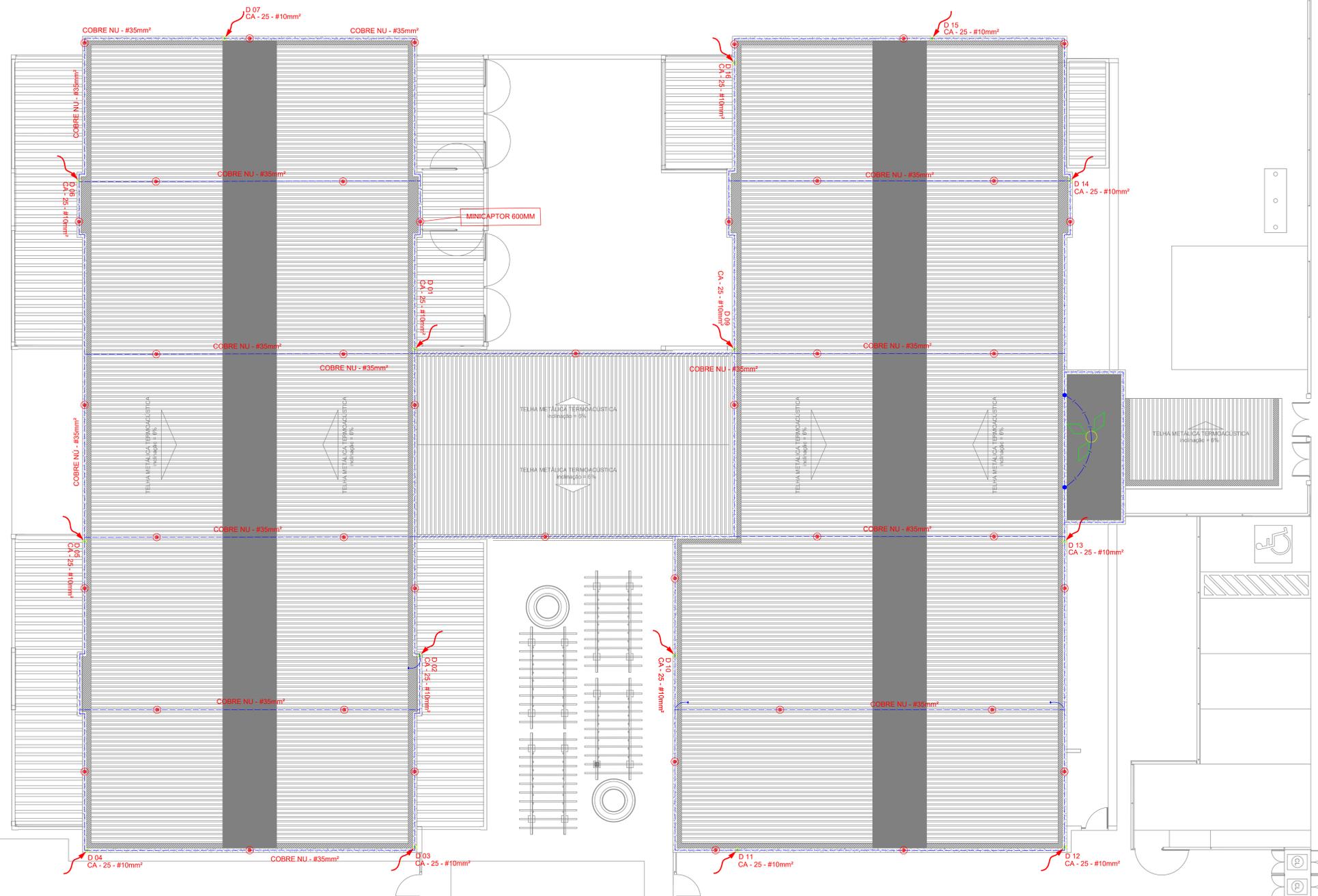
SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	ATERRAMENTO COM HASTE
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
	DESCIDA DO SPDA
	CAPTOR TIPO FRANKLIN
	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
	CABO DE COBRE NU (CORDALOHA)
	VERGALHÃO CA25-Ø10mm
	MINICAPTORES DE AÇO GF FIXAÇÃO HORIZONTAL



PARA FIXAÇÃO DOS CABOS NA TELHA METÁLICA E DESCIDA VER DETALHE 08 E 09 - PRANCHA 03/03

REGIÃO DE SIMBOLIZAÇÃO
NÃO SE APLICAR

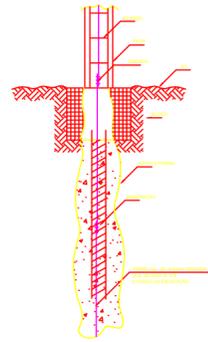


- NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - OS ELETRÓDOTOS QUE SEGUEREM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSQUEL.

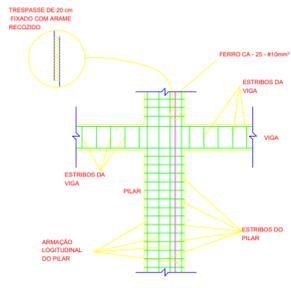
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

<p align="center">PROJETO DE INSTALAÇÕES</p>	
<p align="center">CRECHES POR TODO O PARÁ</p>	
<p align="center">PLANTA DE CAPTAÇÃO</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÕES</p> <p>PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA</p> <p>DETALHES</p>	<p>DATA: OUTUBRO 2023</p> <p>PROJETO: EDA</p> <p>02/03</p>

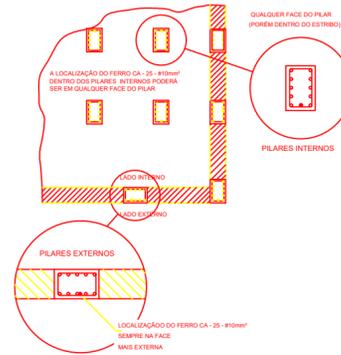
PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA



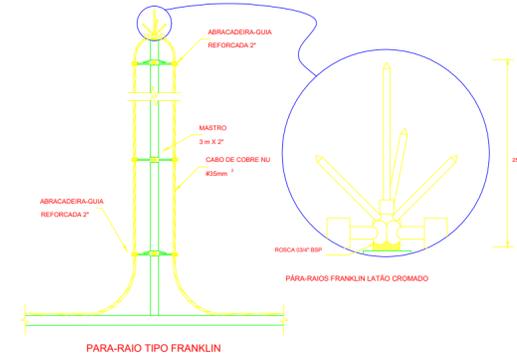
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO
SEM ESCALA



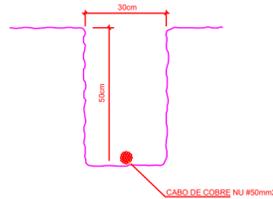
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



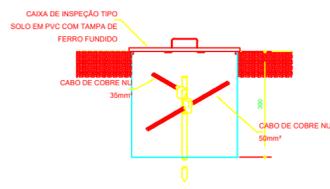
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS.
SEM ESCALA



4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA



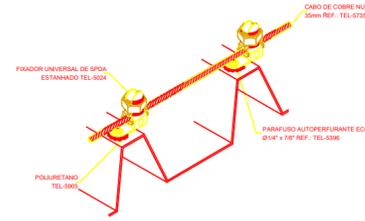
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



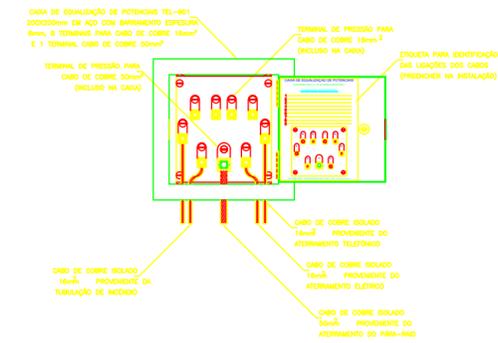
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



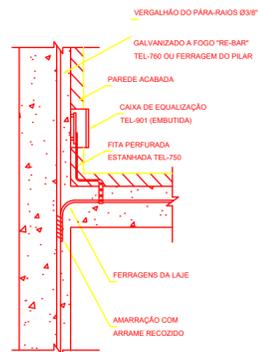
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



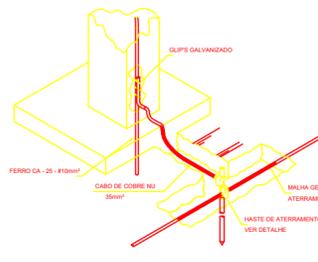
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



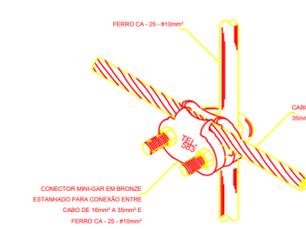
10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
SEM ESCALA



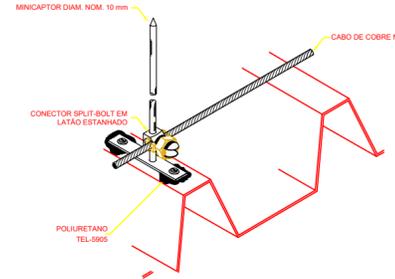
11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA



12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPTAÇÃO
SEM ESCALA



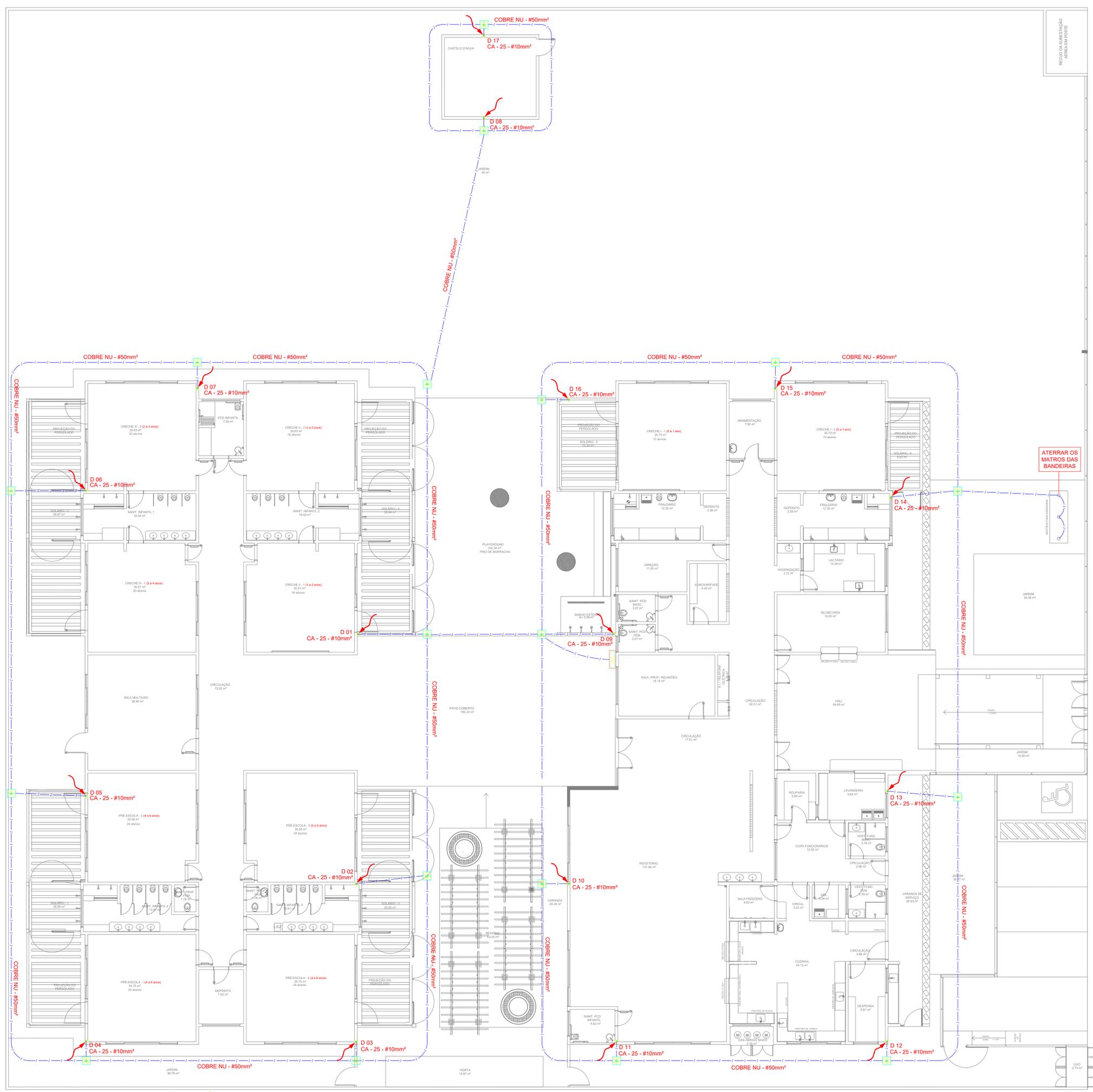
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA



10 DET.FIXAÇÃO DO MINICAPTOR HORIZONTAL NA TELHA METÁLICA
SEM ESCALA

PROJETO DE INSTALAÇÕES	
ESTABELECIMENTO: CRECHES POR TODO O PARÁ	
ENDEREÇO:	
PLANTA DE DETALHE	
DESCRIÇÃO DA PRANCHA: SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DETALHES	DATA: OUTUBRO 2023 ESCALA: DESENVOLVIMENTO: EQUIPE DPLO
VERSÃO: REV03	Nº DA PRANCHA: EDA 03/03
DESCRIÇÃO DA VERSÃO: EMISSIONAL INICIAL	

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	ATERRAMENTO COM HASTE
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
	DESCIDA DO SPDA
	CAPTOR TIPO FRANKLIN
	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
	CABO DE COBRE NU (#50mm²)
	VERGALHÃO CA25-Ø10mm
	MINICAPTORES DE AÇO GF FIXAÇÃO HORIZONTAL



PLANTA BAIXA - IMPLATAÇÃO ELÉTRICA

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;
- OS ELETRÓDOTOS QUE SEGUAM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;

REFERÊNCIAS:

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

<p>PROJETO DE INSTALAÇÕES CRECHES POR TODO O PARÁ</p>	
<p>PLANTA DA MALHA DE ATERRAMENTO</p>	
<p>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p>	<p>DATA: OUTUBRO 2023</p>
<p>PROJ. PROF. CONTINUA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES EDUCACIONAIS</p>	<p>ESCALA: 1/100</p>
<p>PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA</p>	<p>EQUIPE PROJ. EDA 01/03</p>
<p>REVISÃO</p>	<p>EMISSÃO INICIAL</p>