



PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica – 127V-220V	1:75	1050 x 750
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V	indicada	A0

Instalações Elétricas – 220V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75	1050 x 750
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada	A0

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-EDA-PLB-GER0-01_R02	Planta Baixa do Térreo	1:75	1050 x 594
TIPO1-EDA-COB-GER0-02_R02	Planta de Cobertura	1:75	1050 x 594
TIPO1-EDA-DET-GER0-03_R02	Detalhes construtivos	indicada	1135 x 594

Instalações de Climatização – 1 prancha

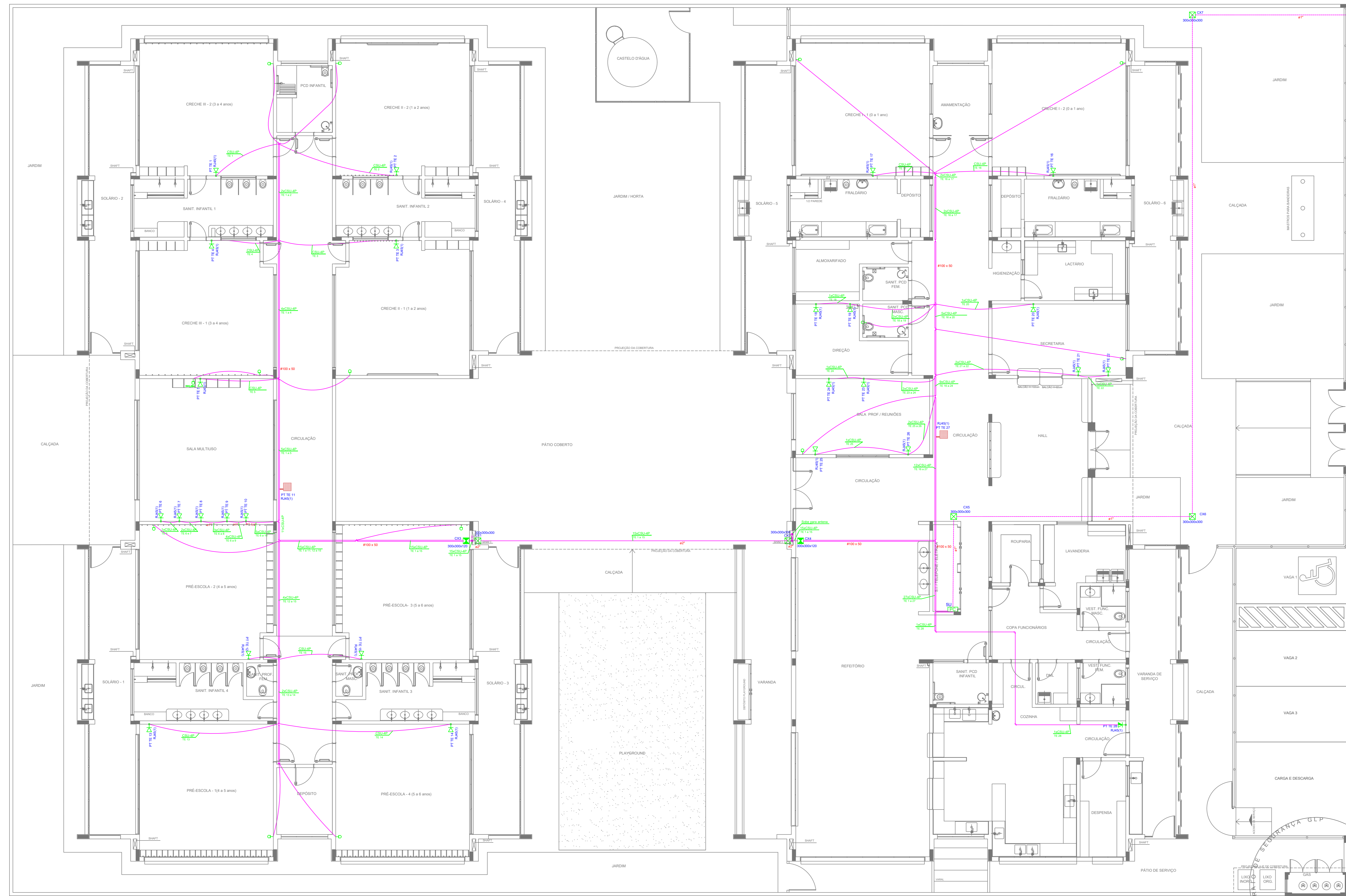
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-ECL-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de dreno do ar condicionado	1:75	1050 x 640

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-ECE-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede lógica	1:75	1050 x 594

Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-EEX-PLC-SER0-01_R02	Planta Baixa, Corte e Detalhes – Cozinha e banheiros	indicada	841 x 594

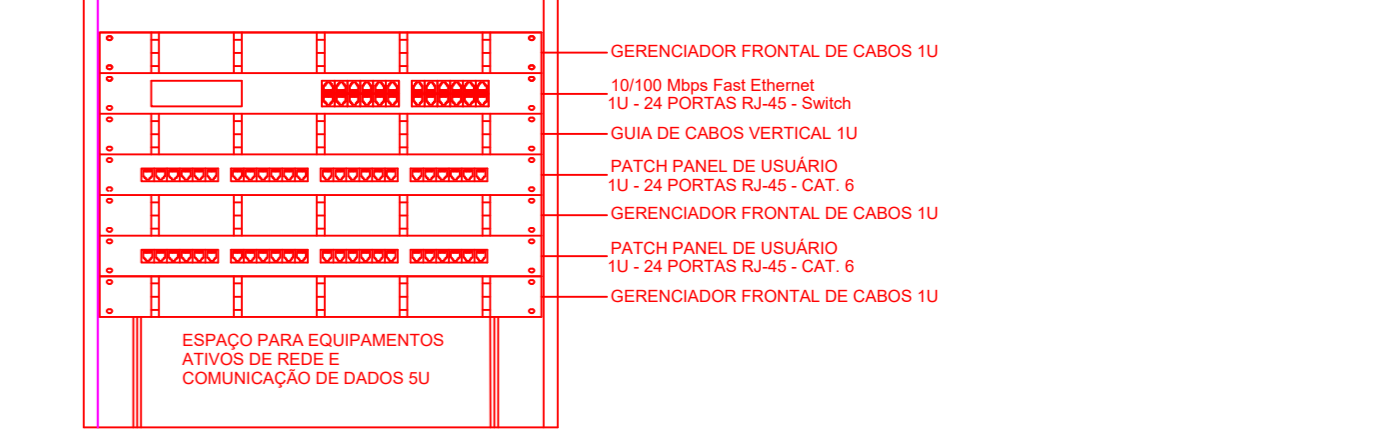


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	NOTAS IMPORTANTES
TUBULAÇÃO QUE SOBRE	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FINAL QUE FOI ESPECIFICADO EM SEU PROJETO.
TUBULAÇÃO QUE DESCE	DEVEM SER UTILIZADAS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO.
CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUIR NO PISO	OS PRODUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS REFORÇADOS EM PAREDE E FERRO, E ELETROUTOLO DE AÇO GALVANIZADO EXTERNO.
CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO	OS PRODUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS REFORÇADOS EM PAREDE E FERRO, E ELETROUTOLO DE AÇO GALVANIZADO EXTERNO.
RACK ABERTO COM DIM. DE CABO 19"	OS PRODUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS REFORÇADOS EM PAREDE E FERRO, E ELETROUTOLO DE AÇO GALVANIZADO EXTERNO.
TOMADA RJ45 - 5.30m DO PISO	UTILIZAR BUCHAS E ADELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO DEVIDO A RIGIDEZ DO MATERIAL.
TOMADA RJ45 - 1.50m DO PISO	UTILIZAR BUCHAS E ADELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO DEVIDO A RIGIDEZ DO MATERIAL.
ACESSO POINT	UTILIZAR BUCHAS E ADELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO DEVIDO A RIGIDEZ DO MATERIAL.

NOTAS

- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ADELAS METÁLICAS.
- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ QUINA COM ANEL GALVANIZADO COM Ø 1.65mm ou Ø 1.4mm.
- DEVERÁ SER DEIXADA EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLHA NOS FIOS DE TRES CORES E LAÇO NA CAIXA.
- OS FIOS DEVEM IR DIRETO AS CENTRAS DE DADOS/VZ.
- OS FIOS NÃO DEVEM TER ENEMAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.



DETALHE RACK DE 19"
VISTA FRENTE
SEM ESCALA TÍPICA

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL E ELÉTRICO.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 11802/04.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

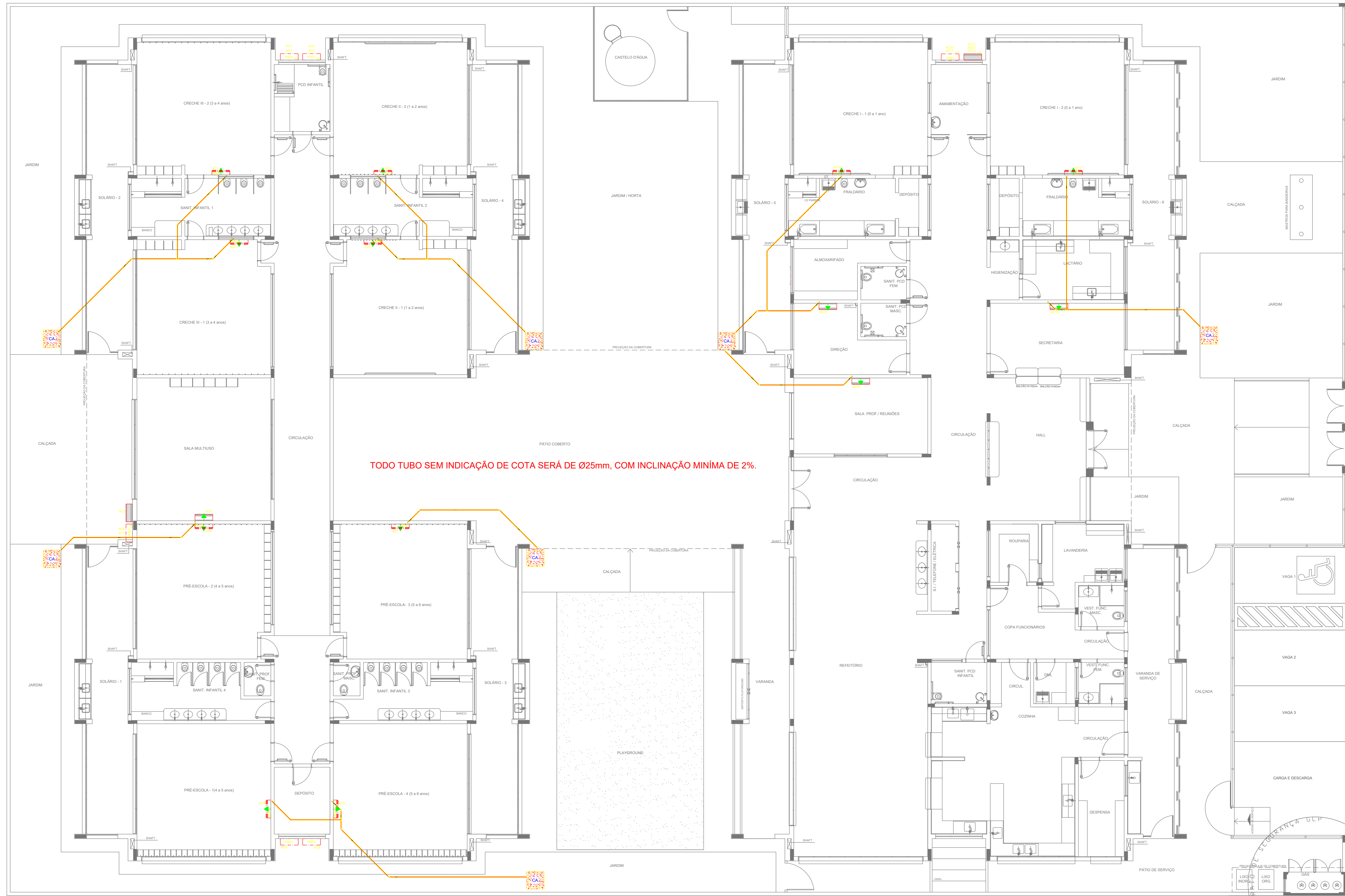
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos solários e altura da porta PAAL.
01	JULHO 2016	Alteração: do gradil e quadro de cargas no corredor; altura de guarda-chuva e escadas pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração: paredes - staff para tubulação hidráulica e esgoto; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DLFO:	CREA	
	CAU	
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO:	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	ECE
COBEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO DA REDE DE DADOS	
PLANTA BAIXA		
PROJETO:	ESCALA:	PRIMEIRA:
R.00	1/75	
R.01		
R.02	DATA EXECUÇÃO:	
(1056594)	JANEIRO 2017	



TODO TUBO SEM INDICAÇÃO DE COTA SERÁ DE Ø25mm, COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.

QUADRO RESUMO			
MÁQUINA	QUADRO	BTU/h	POTÊNCIA MAX
AC1-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC2-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC3-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC4-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC5-MULTUSO	QD.3	30.000	3.000 W
AC6-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC7-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC8-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC9-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC10-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC11-PREVISÃO*	QD.3	30.000	3.000 W
AC12-DREÇÃO	QD.3	9.000	1.400 W
AC13-SECRET	QD.3	9.000	1.400 W
AC14-S-PROFES	QD.3	22.000	2.900 W

- *ESTE EQUIPAMENTO NÃO FAZ PARTE DO KIT FINANCIADO PELO FNE
- LEGENDA**
- CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
 - JOELHO 45
 - JOELHO 90- COLUNA
 - DRENO AR CONDICIONADO
 - UNIDADE EVAPORADORA
 - UNIDADE CONDENSADORA
 - PREVISÃO UNIDADE EVAPORADORA
 - PREVISÃO UNIDADE CONDENSADORA
 - TOMADA ALTA A 2.20M DO PISO

- NOTAS:**
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL, ELÉTRICO E ÁGUAS PLUVIAIS;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6150/2014;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNE;
 - TODAS AS CAIXAS SÃO EXISTENTES NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS;
 - A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER EMBUIDA NO PISO DOS PAVIMENTOS;
 - DEVERÁ SER UTILIZADO OS SEQUENTES MATERIAIS:
 - GÁS: TUBO DE COBRE;
 - ELÉTRICA: ELETRODUTO DE PVC E FIOS CONFORME PROJETO;
 - DRENO: TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25 A 40MM.
- REFERÊNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

- Atendimento à NBR 9050/2015;
- 02 JANEIRO/2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da condutora nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P&E. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
- 01 JULHO/2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detachamento; alteração da altura da platibanda.
- Nº DATA DESCRIÇÃO
- CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO: _____

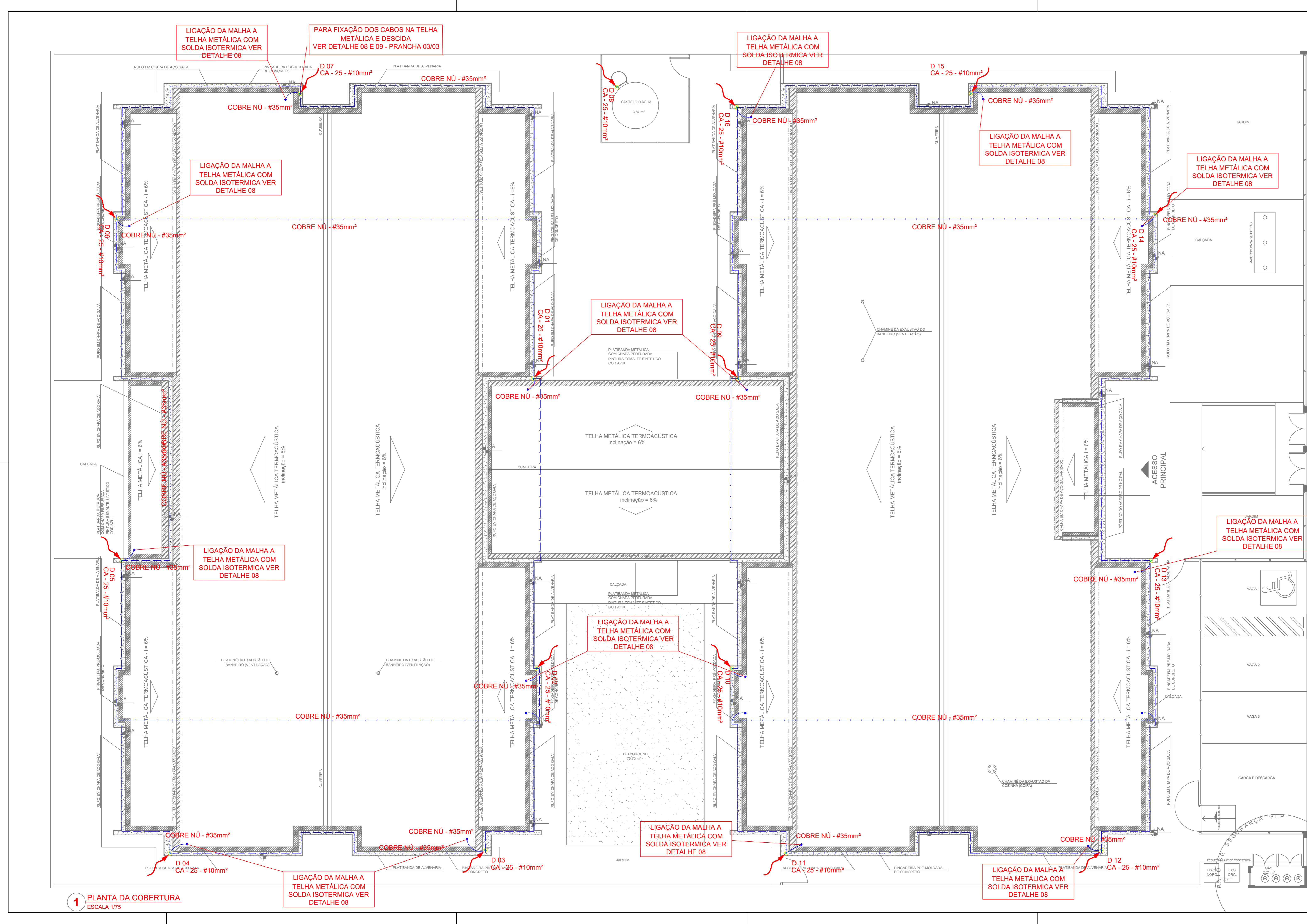
CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO	LANÇAMENTO DA REDE DE DRENO DO AR CONDICIONADO		ECL
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		
REVISÃO	ESCALA	PRONALFA	01/01
R.00	1/75		
FONDAÇÃO	DATA DE ELABORAÇÃO		
(10506440)	JANEIRO/2017		

1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/75



LEGENDA

- ATERRAMENTO COM HASTE
- CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE NÚ (CORDALHA)
- VERGALHO CA25-Ø10mm
- DESCIDA DO SPDA
- CAPTOR TIPO FRANKLIN
- CAIXA DE IGUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO
VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO:
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETTRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM DO SIMILAR.
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERÇA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS
- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 90 CM.
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

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

02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de área, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PAI. Alteração do gradil e quadro de cargas no banheiro (carga de chuveiros higiênicos e exaustores pré-secos).
01	JULHO 2016	Alteração paredes e shaft para tubulação hidráulica e elétrica; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: **CREA**

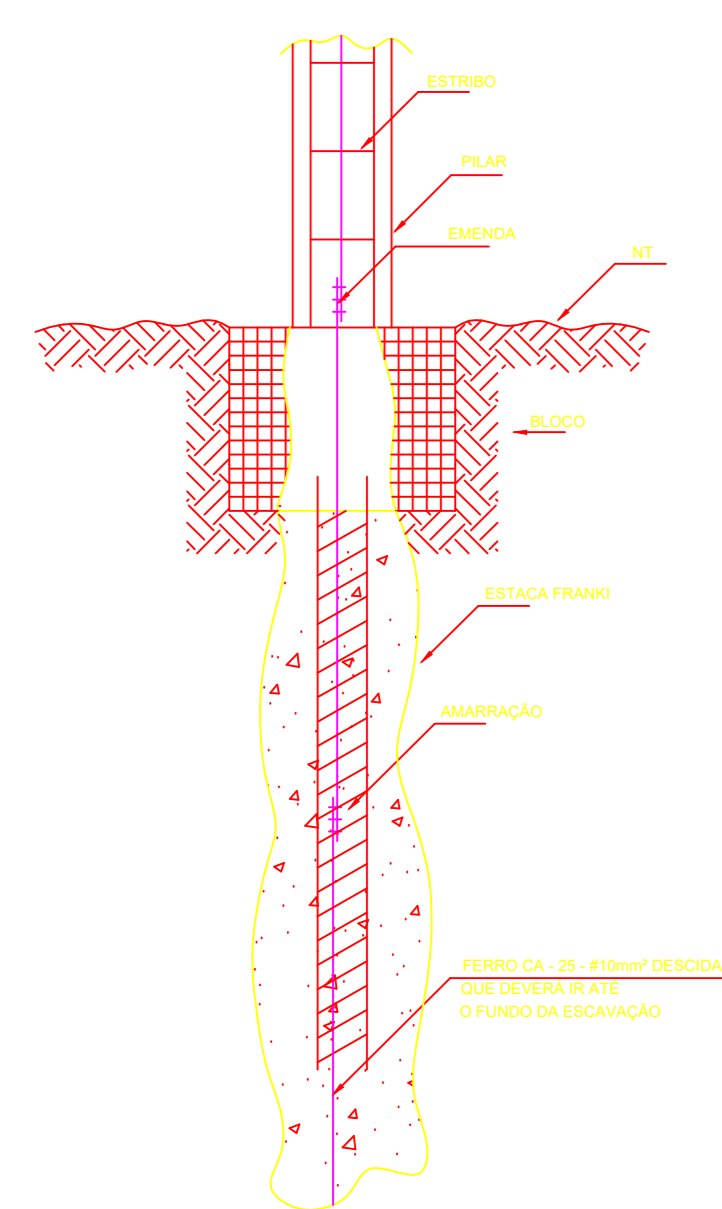
AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DUFO	CREA
	PA

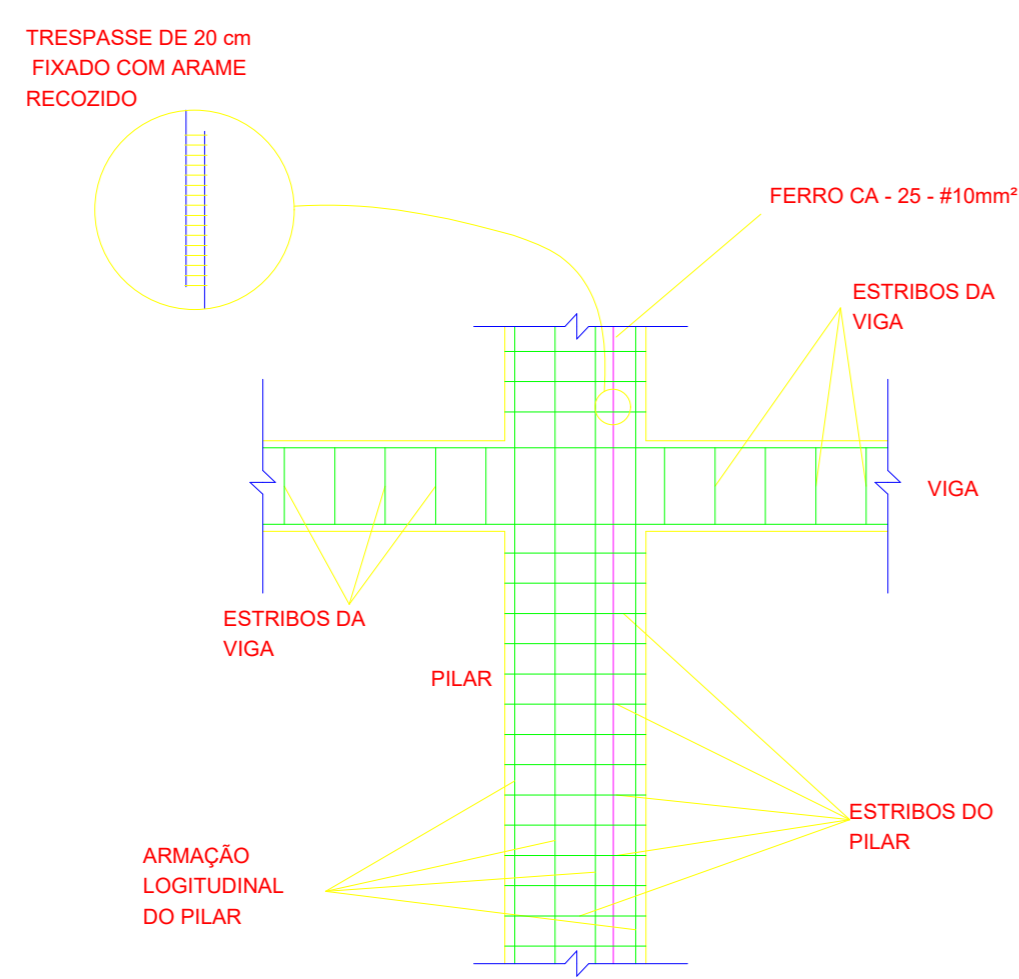
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

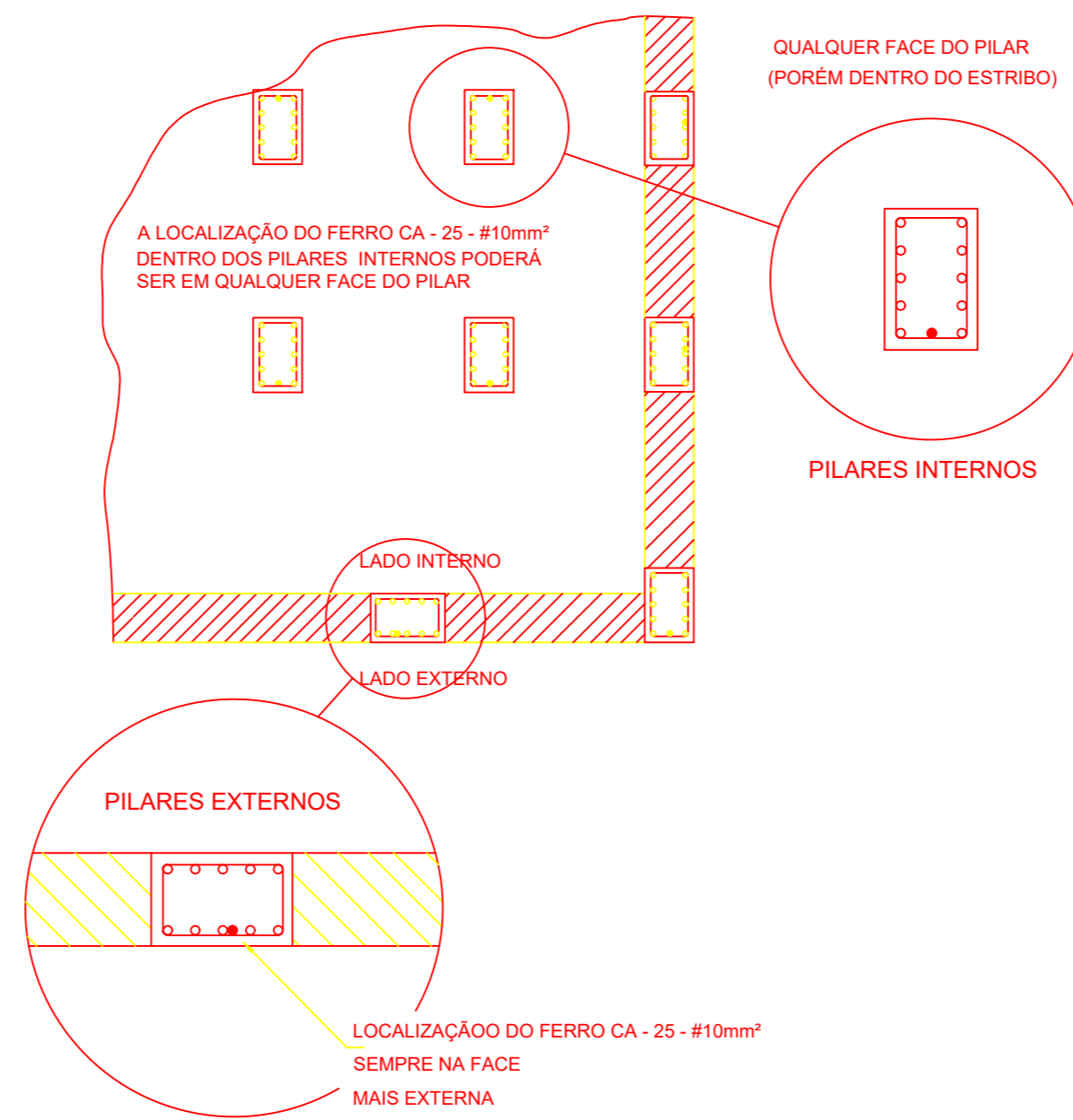
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional	SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA PLANTA DA COBERTURA	EDTA
REVISÃO R:00 R:01 R:02	ESCALA 1/75 DATA DESENVOLVIDA JANEIRO/2017	PRIMEIRA 02/03



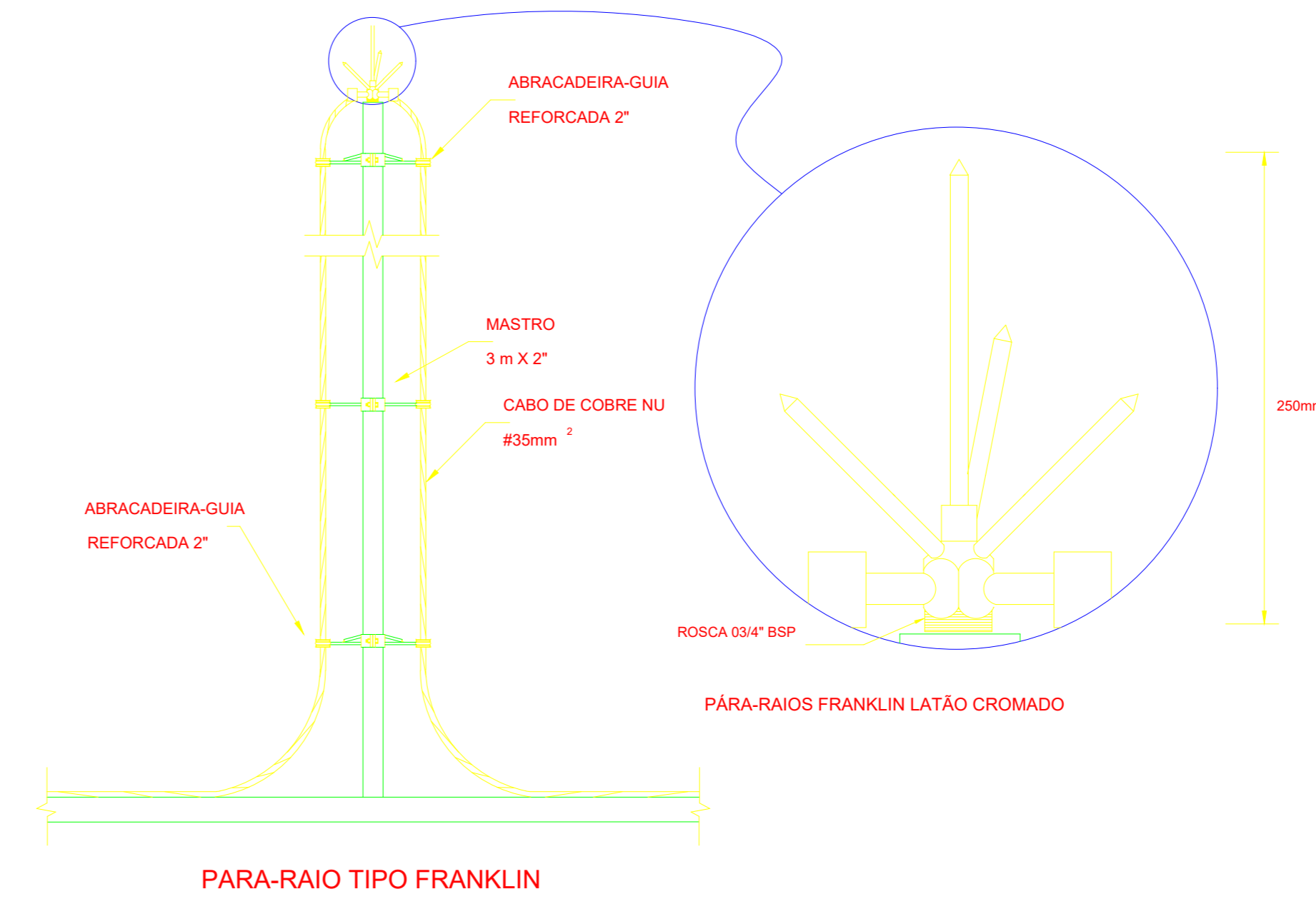
1 DET. GENÉRICO DO aterramento na fundação SEM ESCALA



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

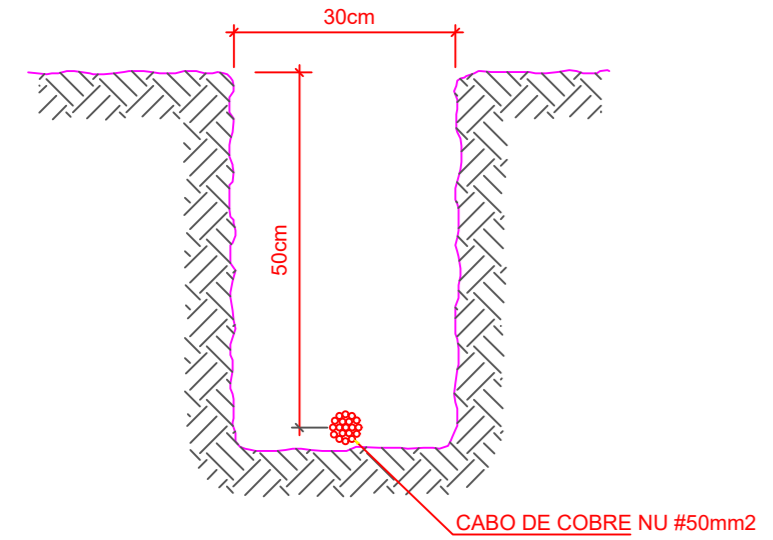
LEGENDA

	ATERRAMENTO COM HASTE		DESCIDA DO SPDA
	CAIXA DE VISTA DE aterramento COM HASTE		CAPTOR TIPO FRANKLIN
	CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
	VERGALHÃO CA25-Ø10mm		

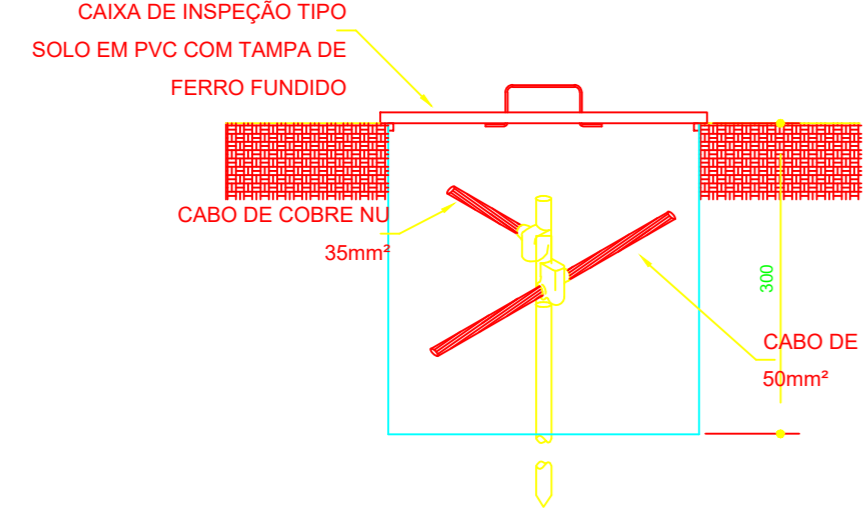
OBSERVAÇÃO
VALOR OHMICO DO aterramento:
 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE aterramento DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.
 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
 - ALEM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO EMERGIDAS.

NOTAS
 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE aterramento E DE 50 CM.
 - AS MALHAS DE aterramento DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

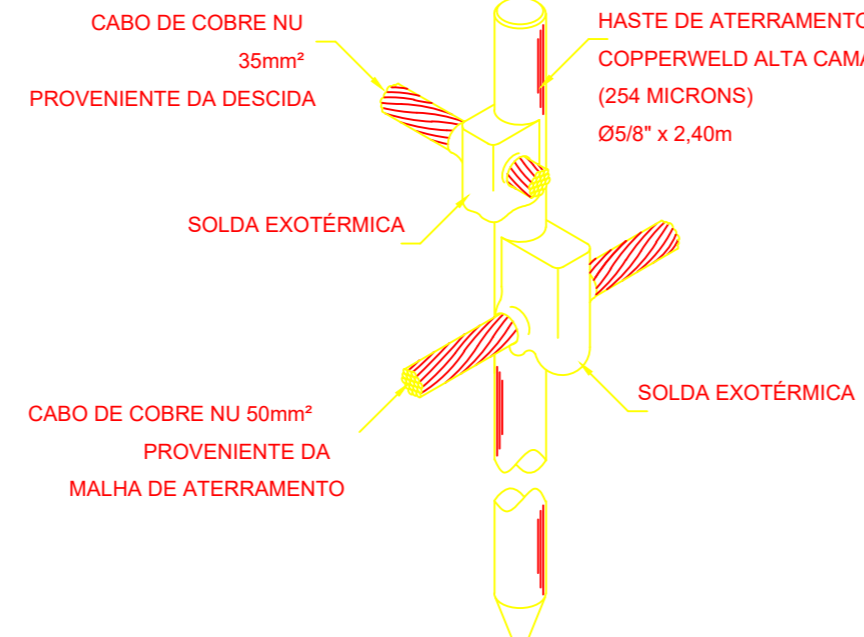
REFERÊNCIAS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



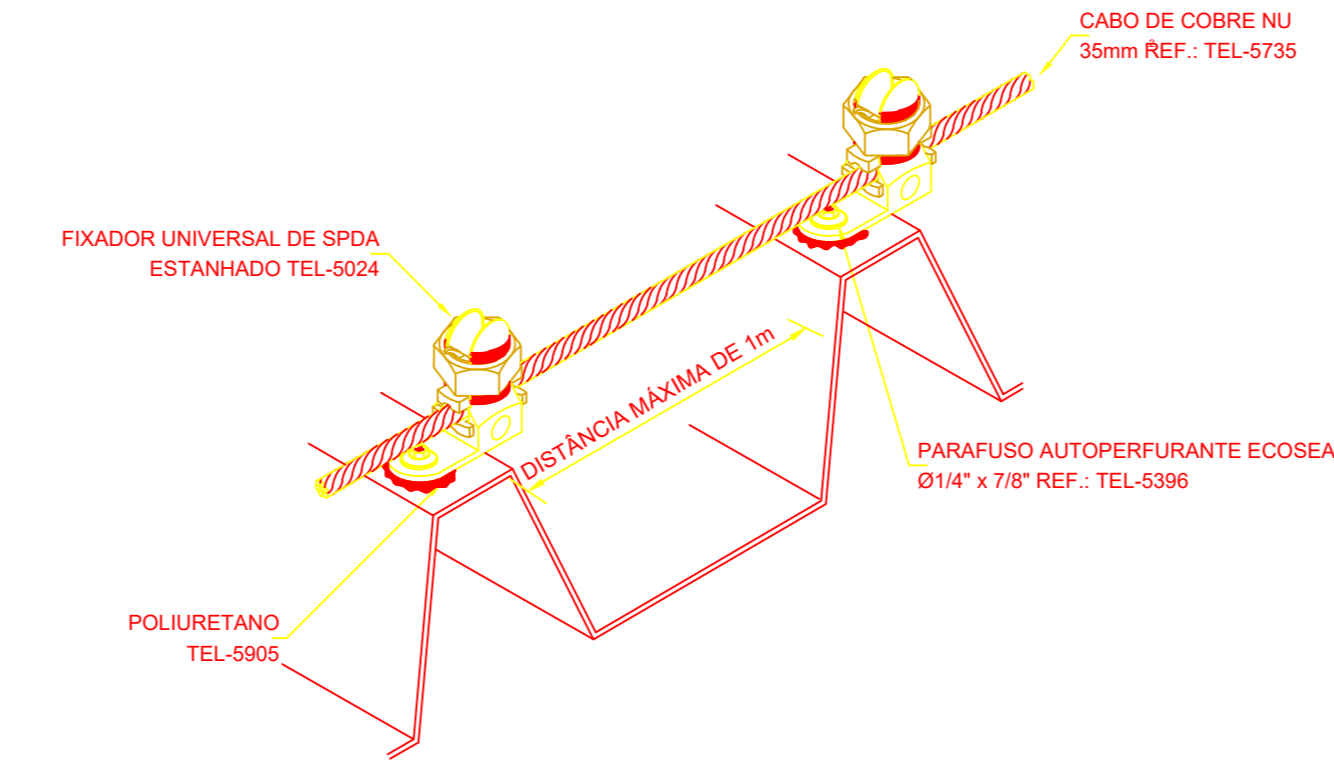
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE aterramento SEM ESCALA



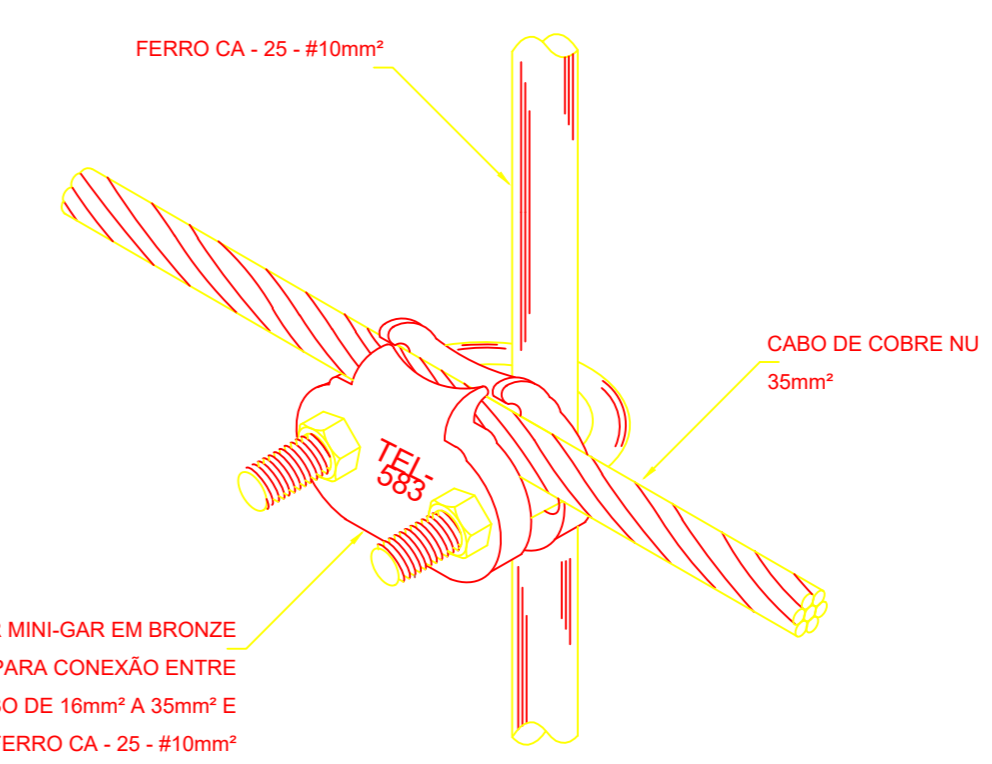
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



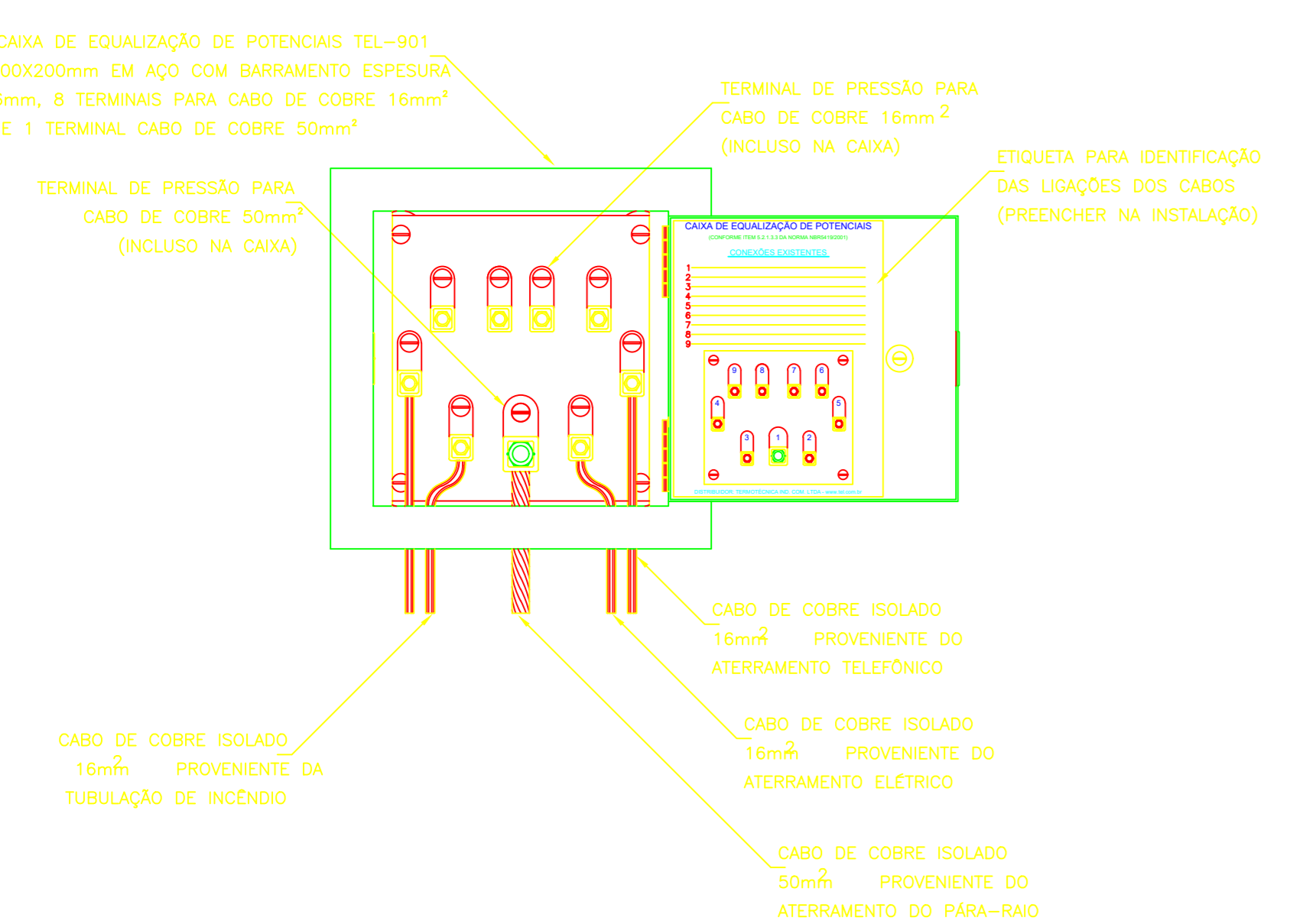
7 DET. - HASTE DE aterramento SEM ESCALA



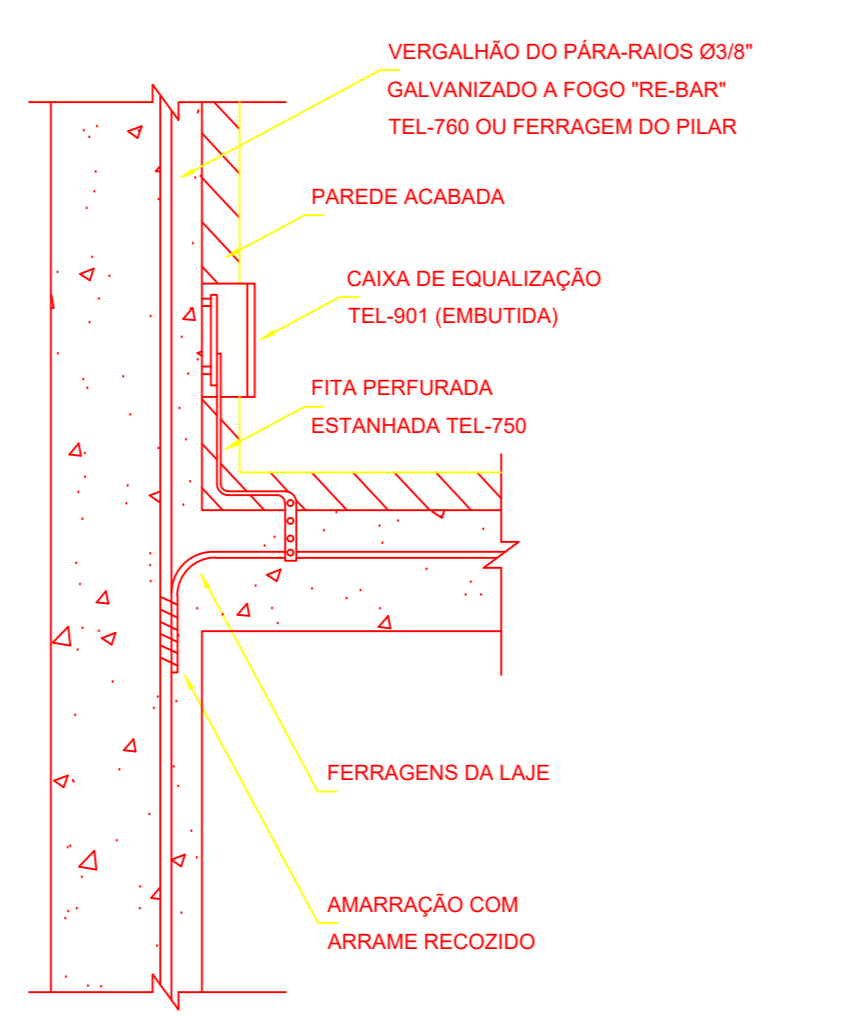
8 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA SEM ESCALA



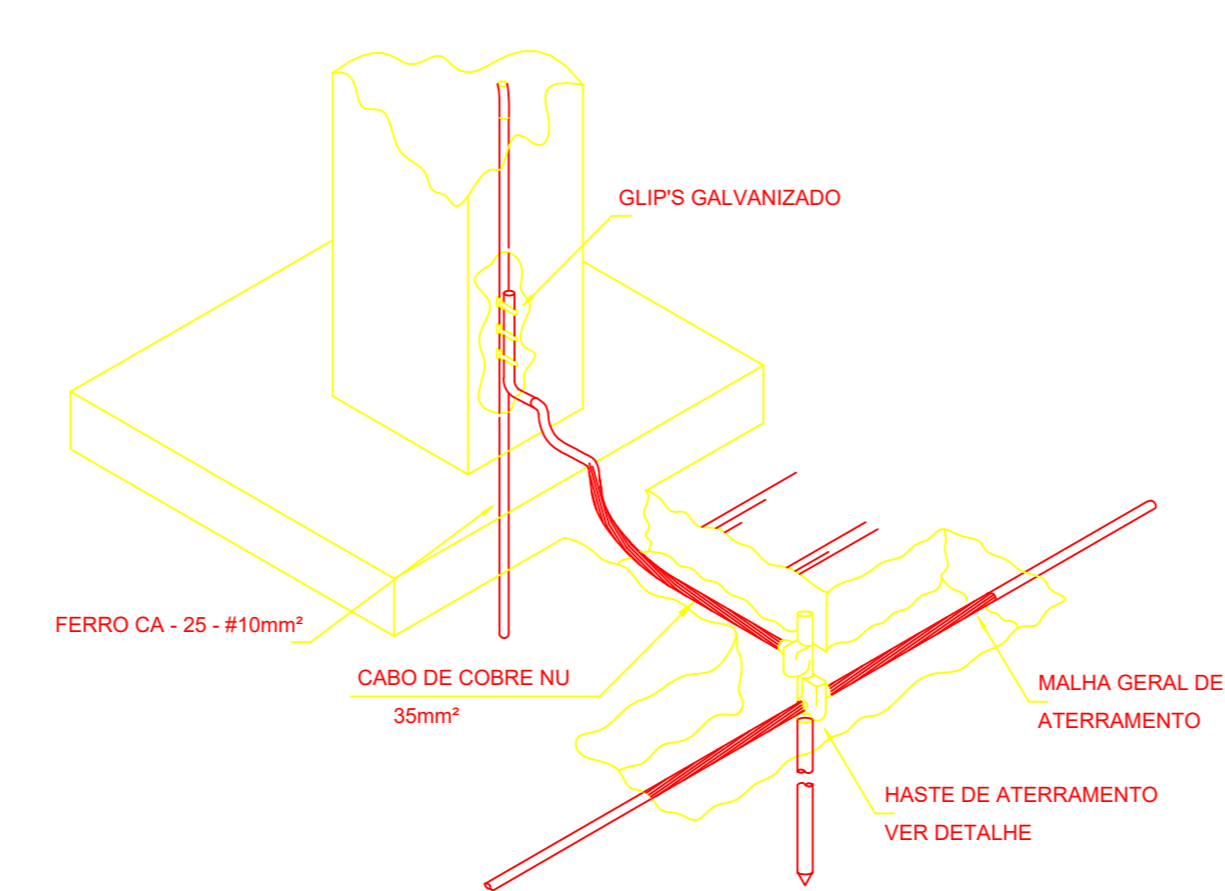
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm² SEM ESCALA



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

02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões das salas e altura da porta PA4, Acréscimo de grades e quadros de cargas no quadro de luz, de dutos hidráulicos e esgoto no pátio.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

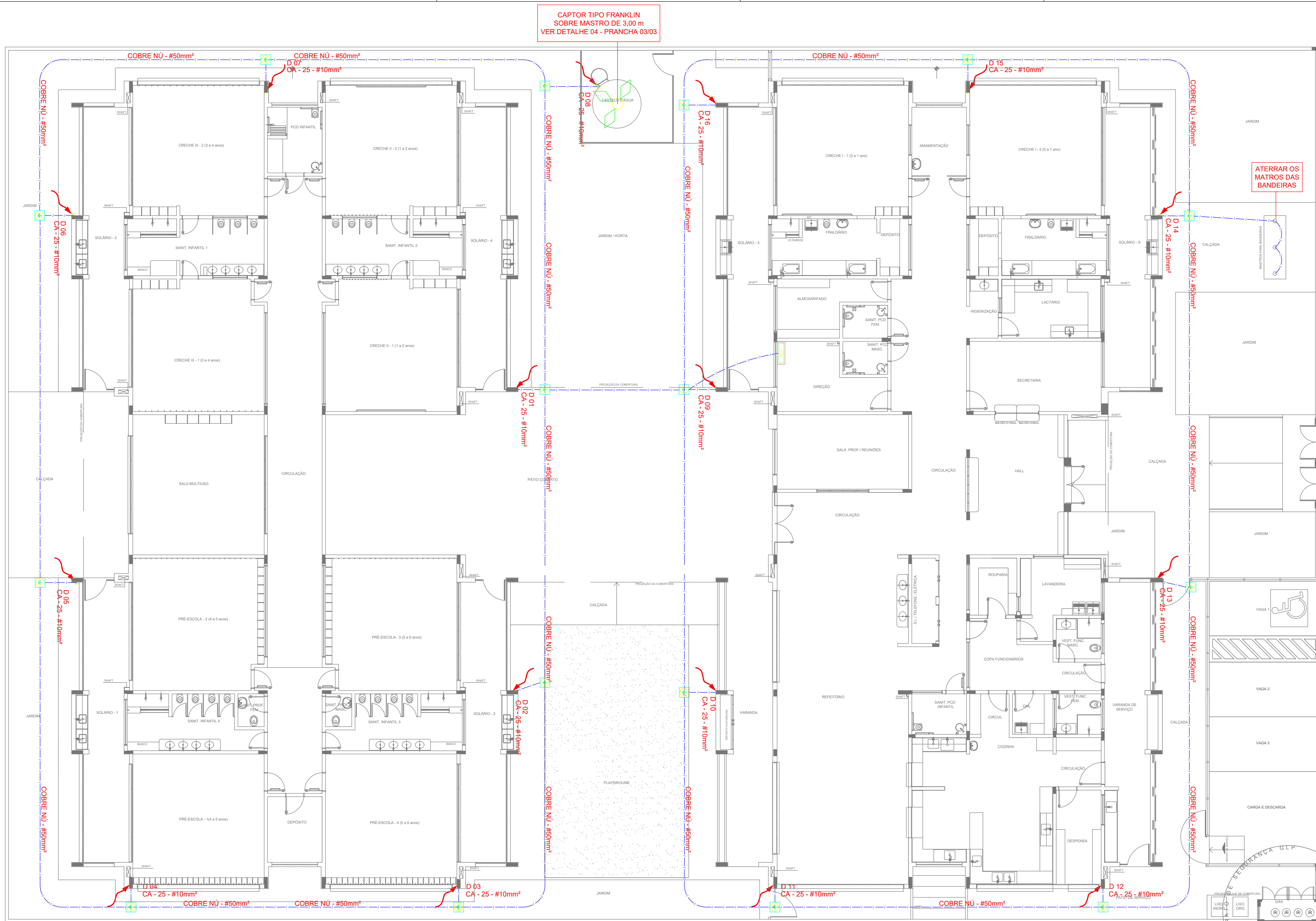
FNDE Fundo Nacional de Educação | **Ministério da Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU
DELTO	CREA
	TA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		EDUCACIONAL	
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DETALHES	
REVISÃO: R.00	REVISÃO: 1/75	PROJETAÇÃO: EDA	DATA EMISSÃO: 03/03
PROJETO: (1135458)	DATA EMISSÃO: JANEIRO 2017		



CAPTOR TIPO FRANKLIN
SOBRE MASTRO DE 3,00 m
VER DETALHE 04 - PRANCHA 03/03

ATERRAR OS
MATROS DAS
BANDEIRAS

LEGENDA

- ⊕ ATERRAMENTO COM HASTE
- ⊕ CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)
- VERGALHO CA25-#10mm
- ⊕ DESCIDA DO SPDA
- ⊕ CAPTOR TIPO FRANKLIN
- ⊕ CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:

- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRÓDOS ATÉ Atingir ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM
- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIGADAS.

NOTAS

- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 90 CM
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

REFERÊNCIAS

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

Atendimento à NBR 5550:2015.
Atenção: quadro de áreas fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos solários e altura da porta PAU.
Atenção: do gradil e quadro de cargas no caso de câmbio de placas hidráulicas e escadas pré-escala.

02	JANEIRO 2017	Alteração de projeto
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e desatamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO: _____

CREA: _____

PA: _____

CARGA E DESCARGA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: **COEST** - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
PLANTA BAIXA

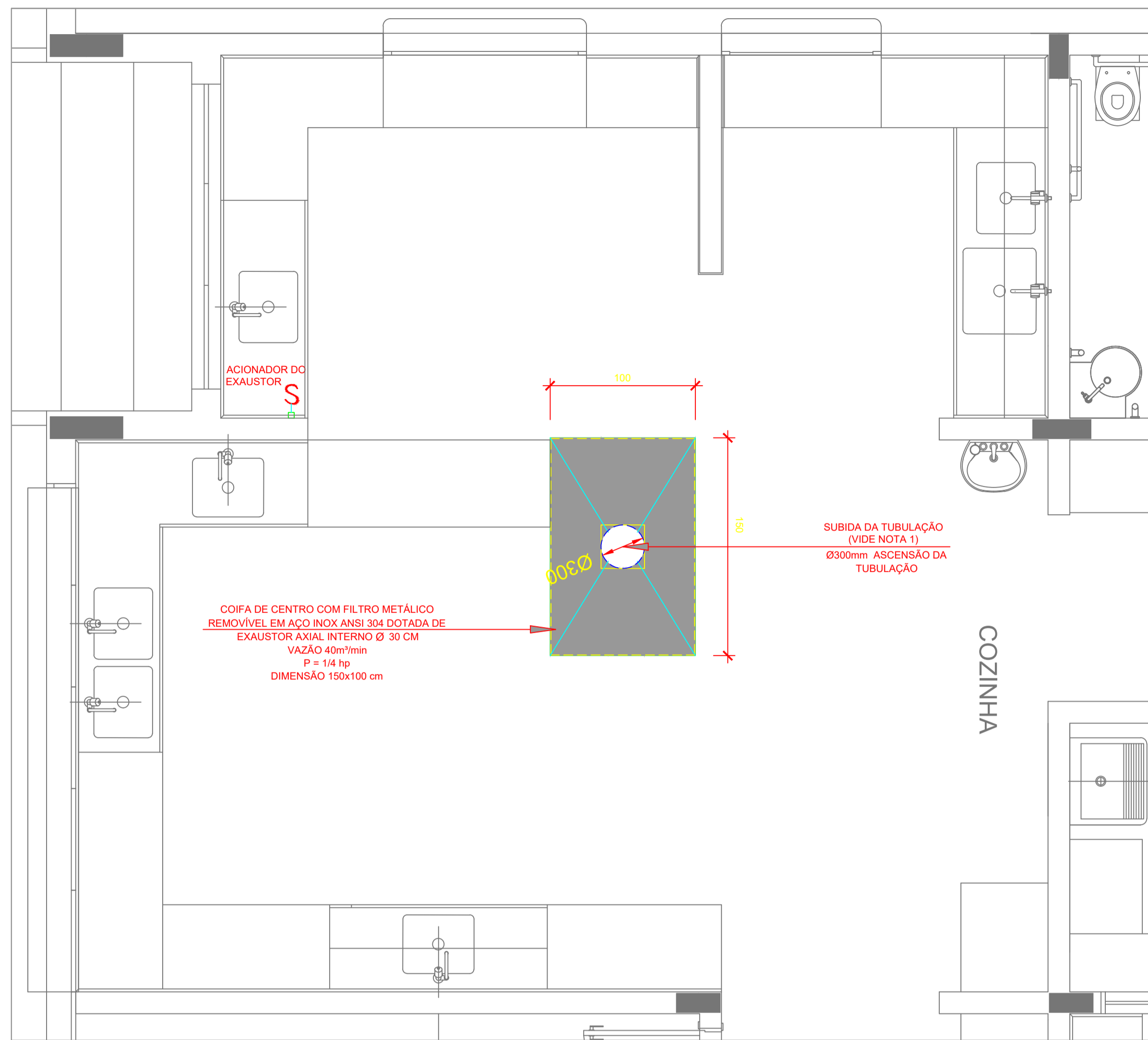
EDTA

PRIMEIRA: **01/03**

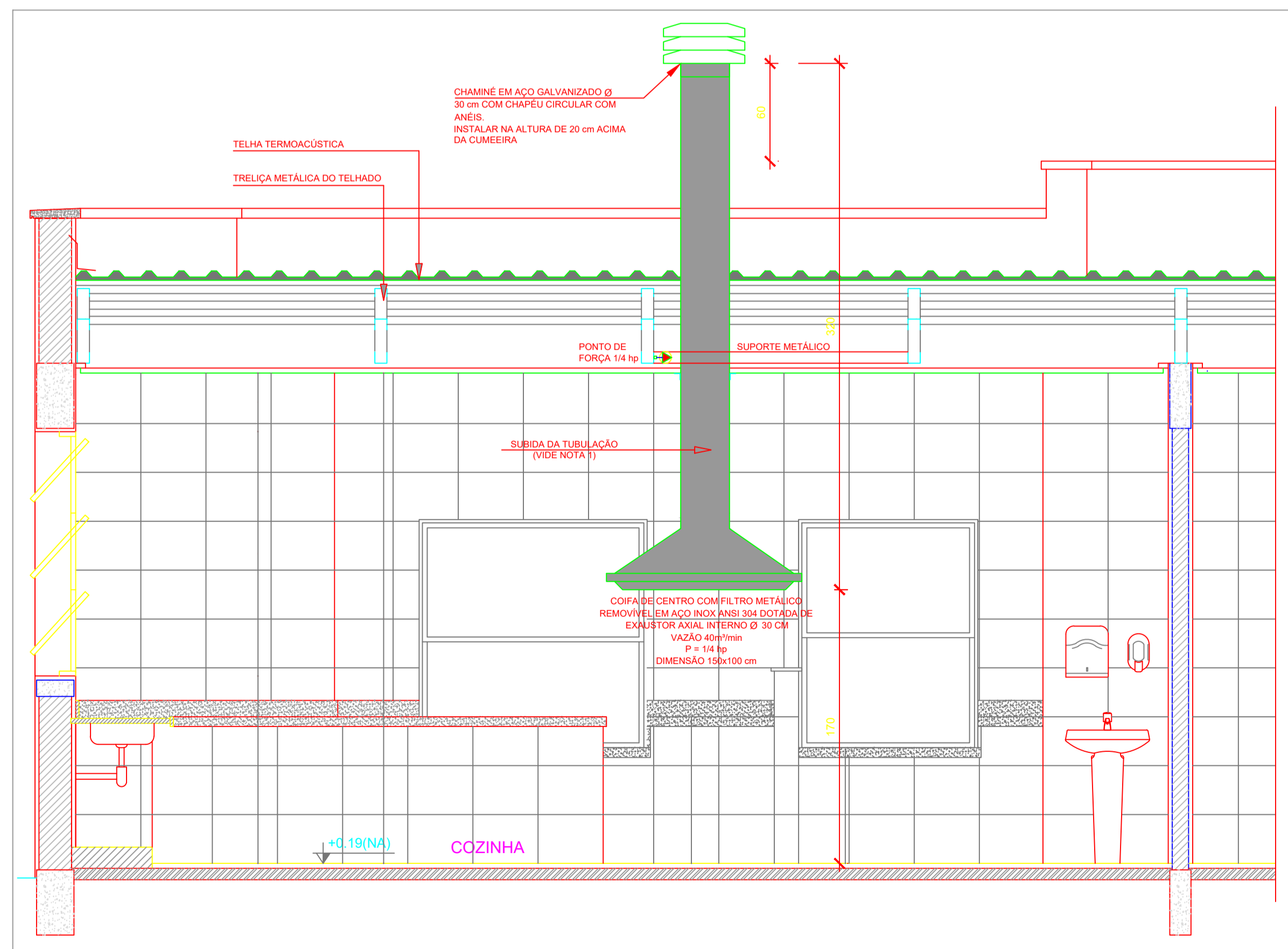
REVISÃO: _____

DATA EXECUÇÃO: JANEIRO/2017

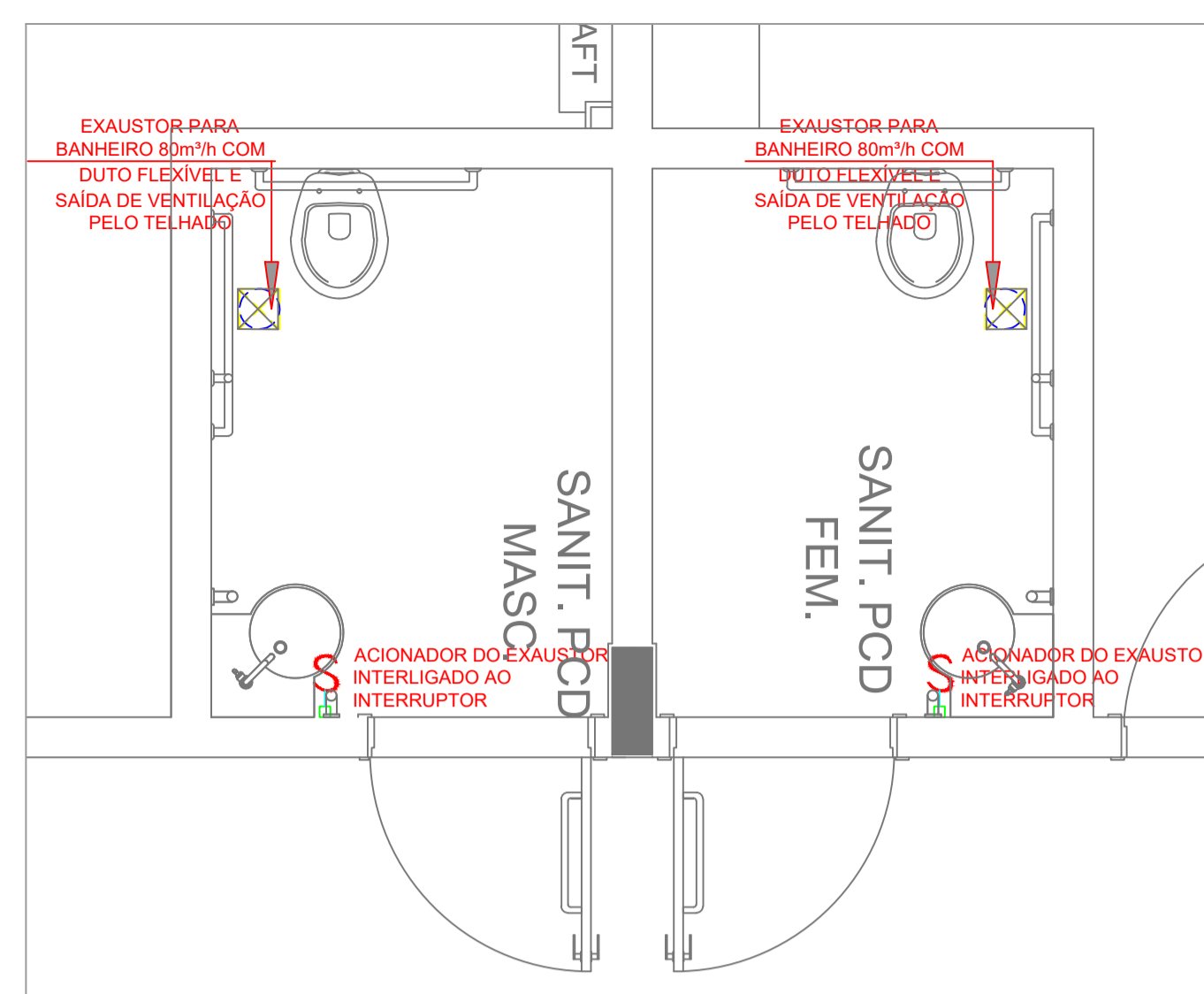
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



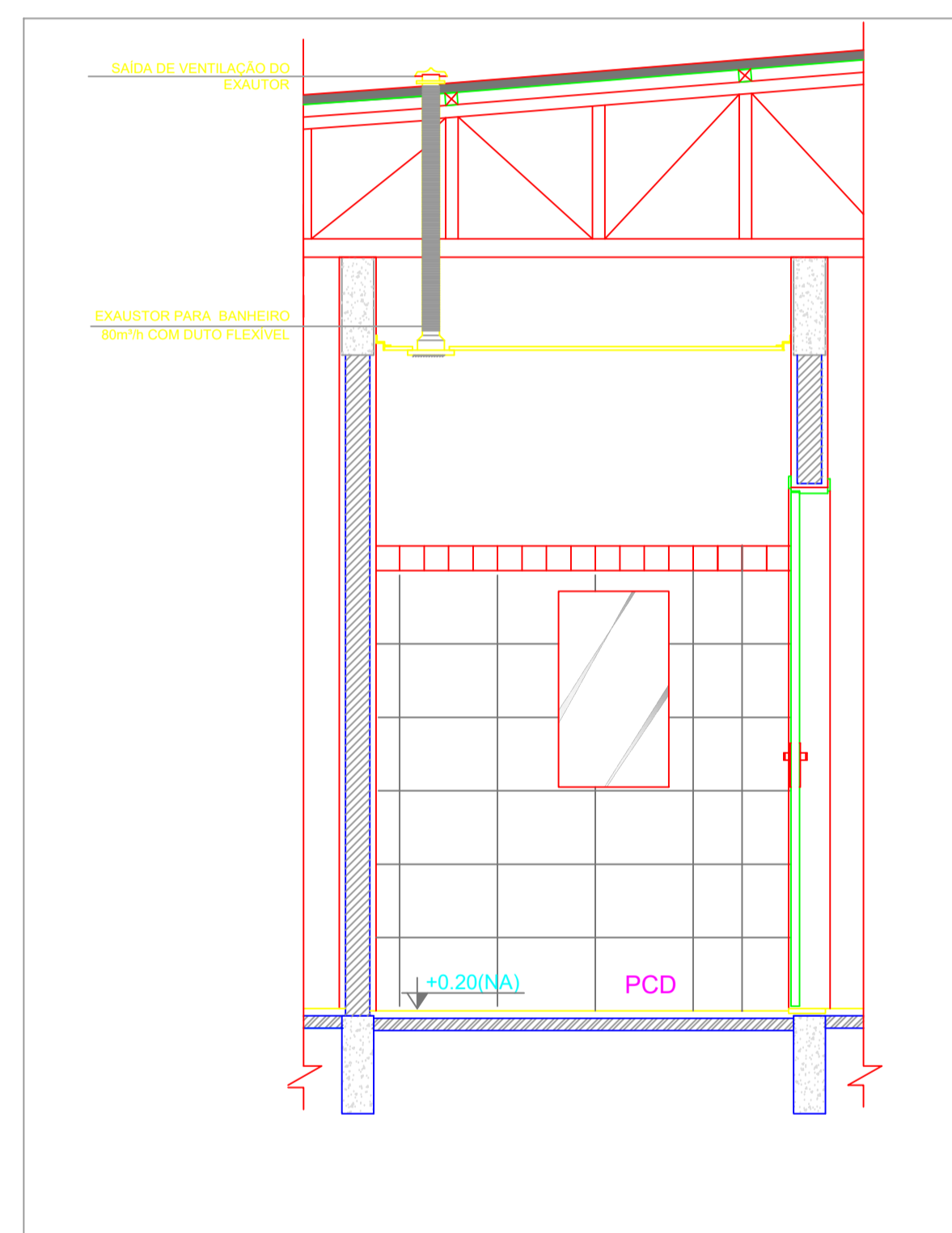
1 EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



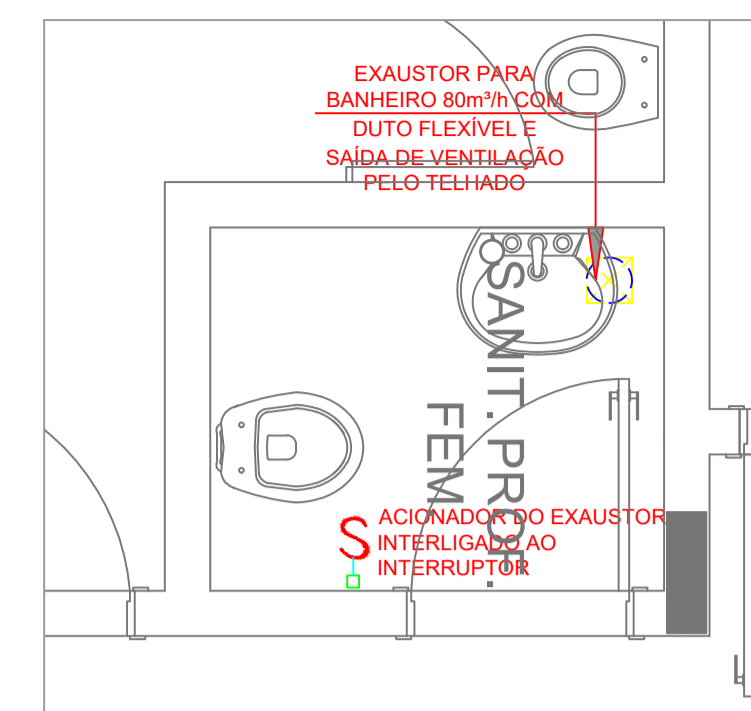
2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25



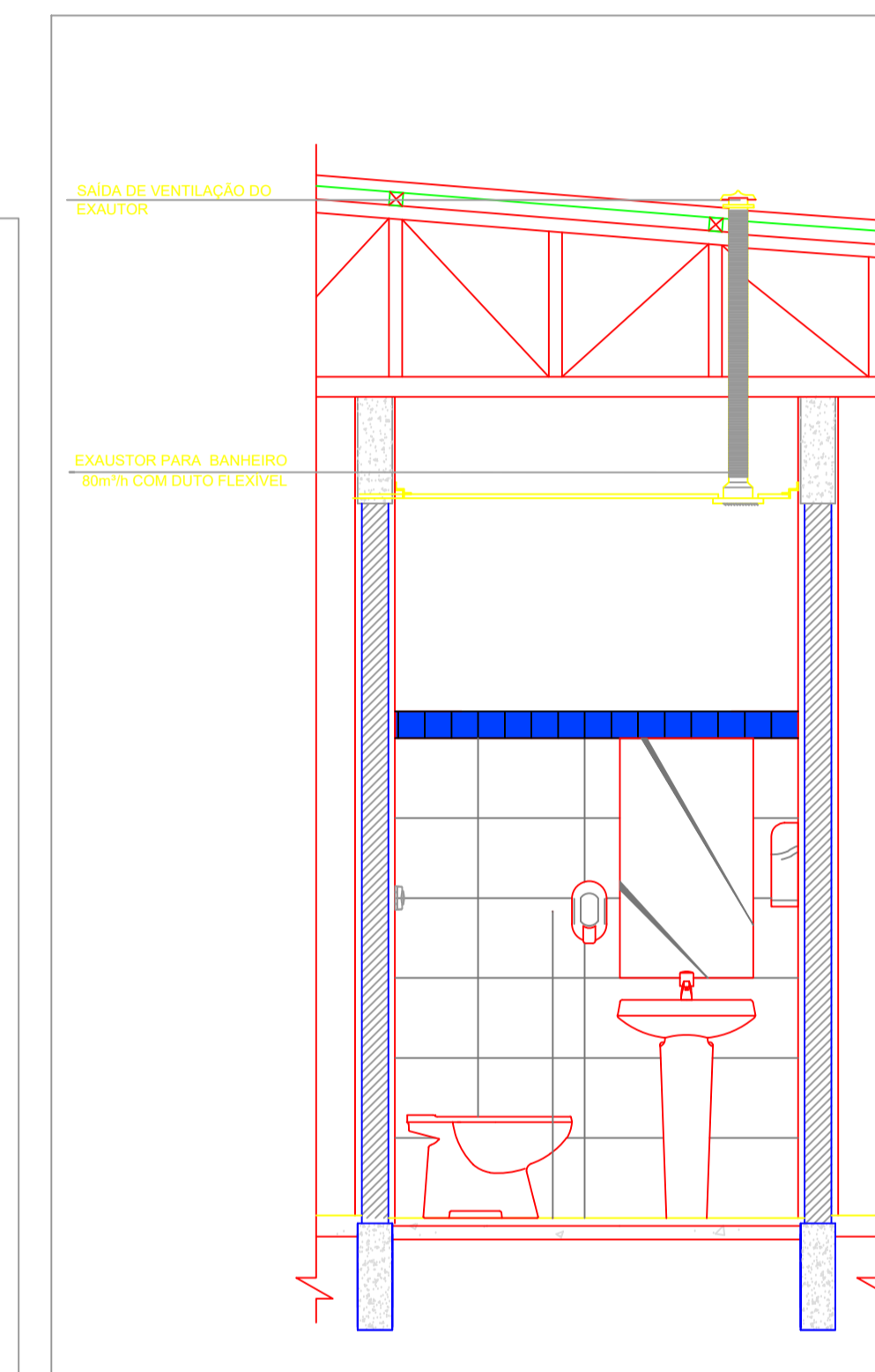
3 EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO
ESCALA 1/25



4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25



5 EXAUSTÃO - SANIT. PROFESSORES
ESCALA 1/25



6 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25

LEGENDA

- EXAUSTOR COM DUTO FLEXÍVEL
- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 66 BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES



CROQUI DE REFERÊNCIA

Atendimento à NBR 9050/ 2015.	
02	JANEIRO/ 2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/ 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO	CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES COZINHA E BANHEIROS	FRANCHA
REVISÃO	R.00 R.01 R.02	ESCALA	INDICADA
FORMATO	A1 (841x594)	DATA EMISSÃO	JANEIRO/2017
			1/01

NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO: - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO.
2. EXAUSTORES: - COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO, NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO: - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR.
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS: - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8.
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS: - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO - ESPESURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA; - A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAVANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8.
6. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS.

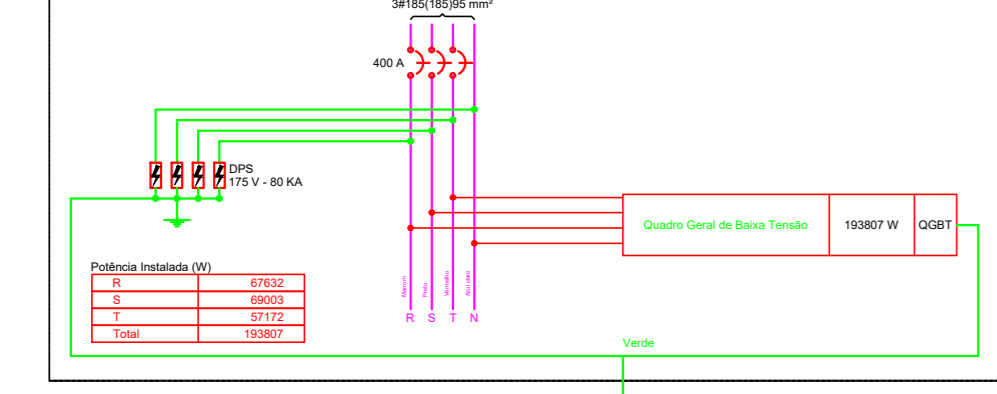
REFERÊNCIAS

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

Quadro de Cargas (Q01)

Q01	Descrição	Quantidade	Potência (W)	Corrente (A)
Q01.1	Iluminação	100	1000	4.5
Q01.2	Tomadas	50	1500	6.7
Q01.3	Equipamentos	20	4000	18.0
Q01.4	Torneiras	10	2000	9.0
Q01.5	Outros	5	1500	6.7
Total		185	10000	45.0

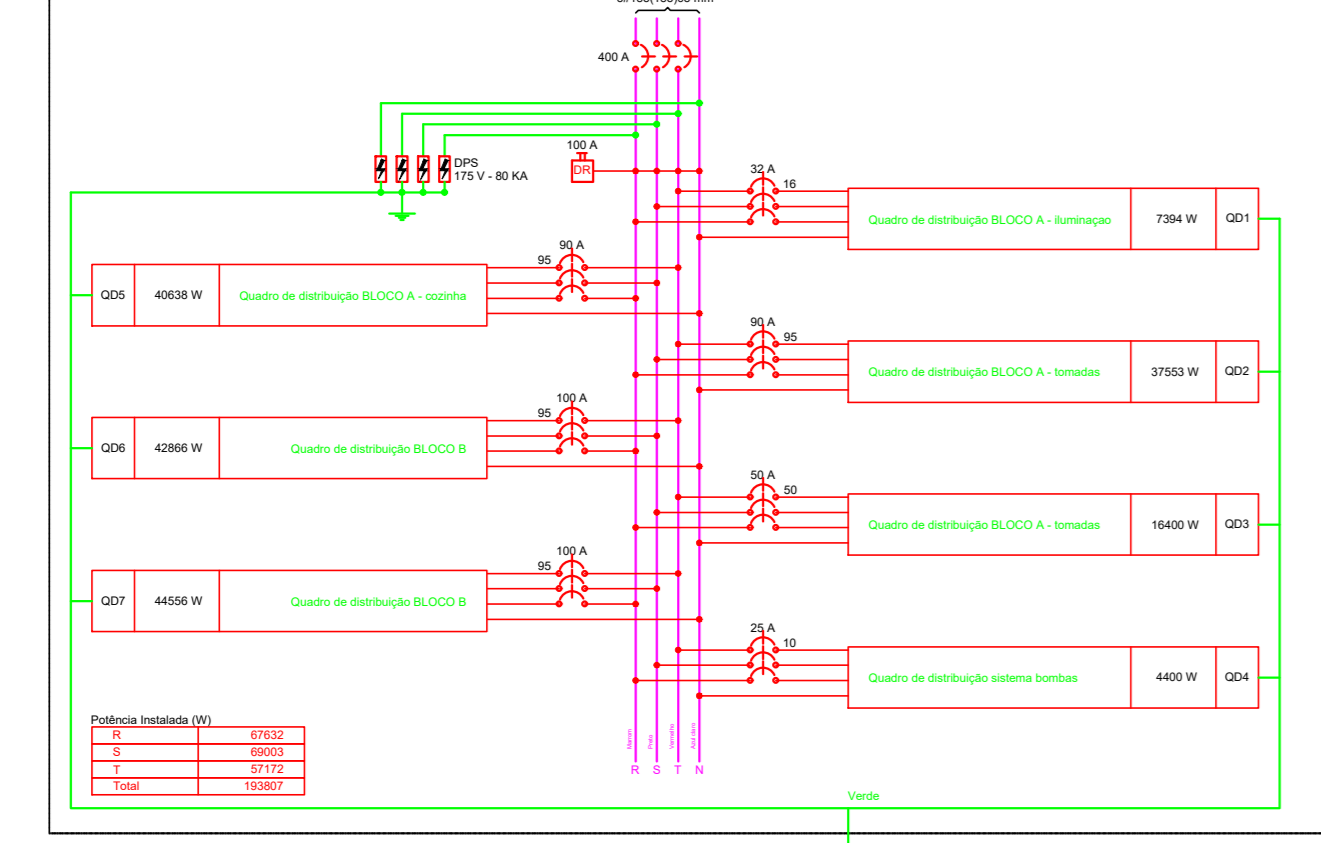
Q01 (Quadro de medição)



Quadro de Cargas (Q02)

Q02	Descrição	Quantidade	Potência (W)	Corrente (A)
Q02.1	Iluminação	150	1500	6.7
Q02.2	Tomadas	70	2100	9.4
Q02.3	Equipamentos	30	6000	27.0
Q02.4	Torneiras	15	3000	13.5
Q02.5	Outros	7	2100	9.4
Total		272	14700	66.0

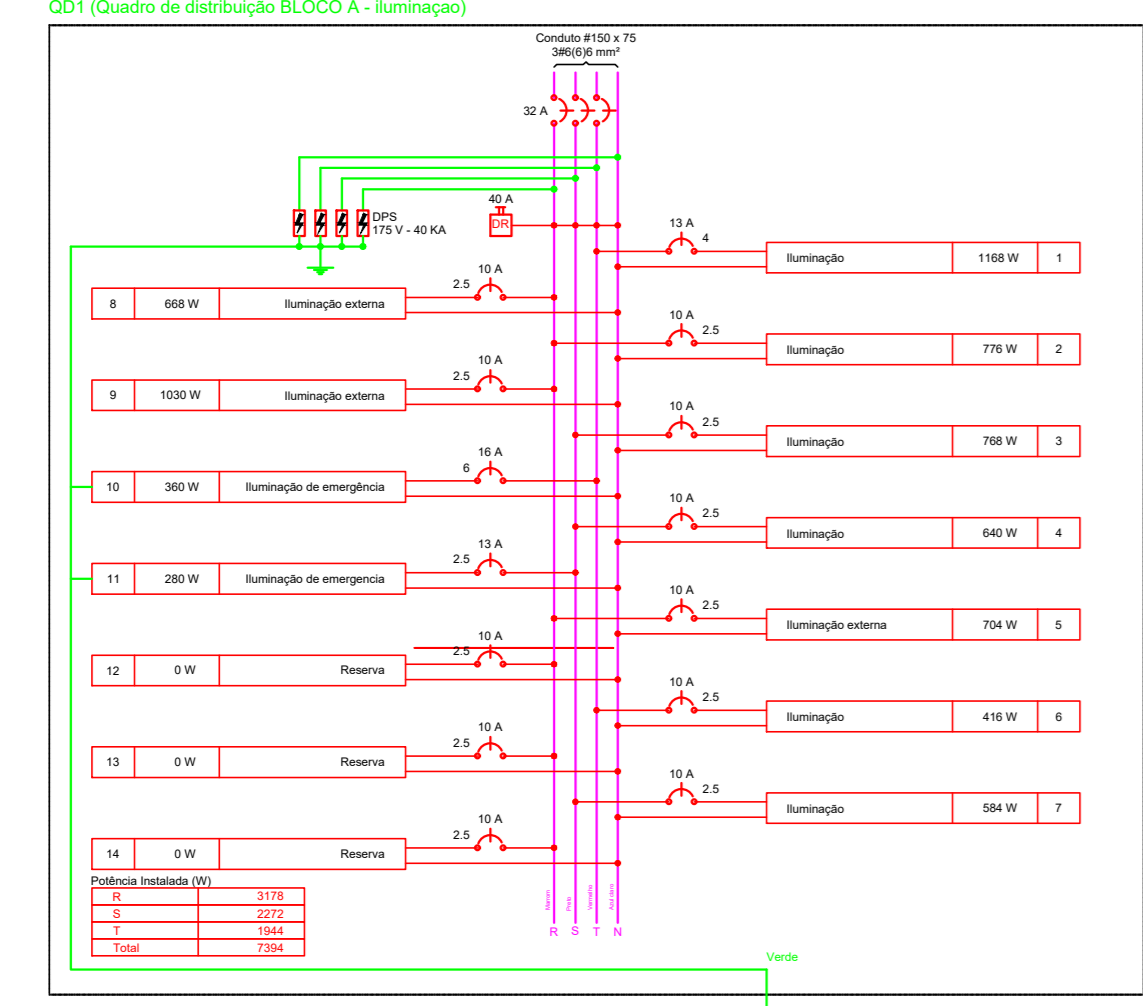
Q02 (Quadro de medição)



Quadro de Cargas (Q03)

Q03	Descrição	Quantidade	Potência (W)	Corrente (A)
Q03.1	Iluminação	200	2000	9.0
Q03.2	Tomadas	100	3000	13.5
Q03.3	Equipamentos	40	8000	36.0
Q03.4	Torneiras	20	4000	18.0
Q03.5	Outros	10	3000	13.5
Total		370	20000	90.0

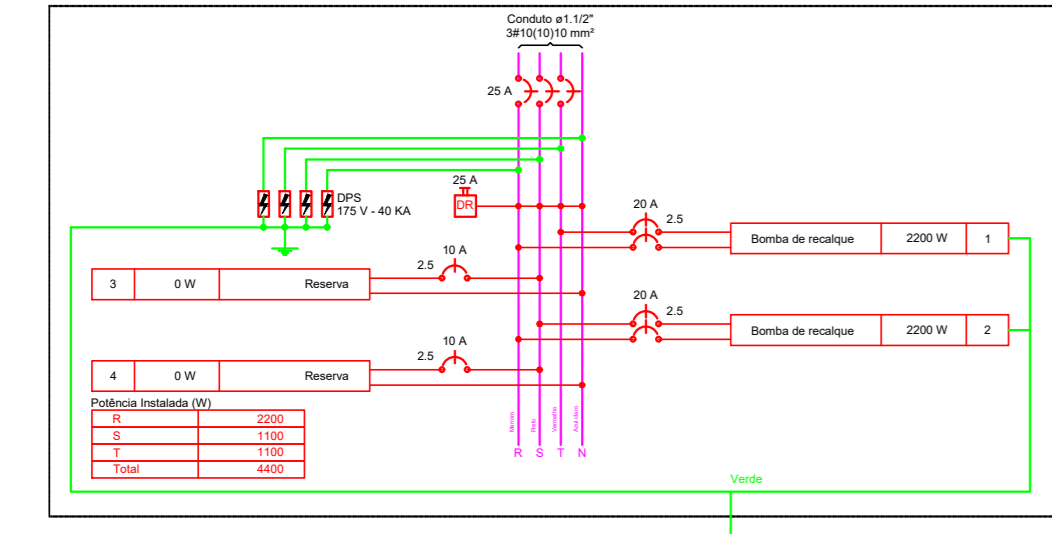
Q03 (Quadro de medição)



Quadro de Cargas (Q04)

Q04	Descrição	Quantidade	Potência (W)	Corrente (A)
Q04.1	Iluminação	180	1800	8.1
Q04.2	Tomadas	90	2700	12.1
Q04.3	Equipamentos	35	7000	31.5
Q04.4	Torneiras	18	3600	16.2
Q04.5	Outros	9	2700	12.1
Total		332	17800	80.0

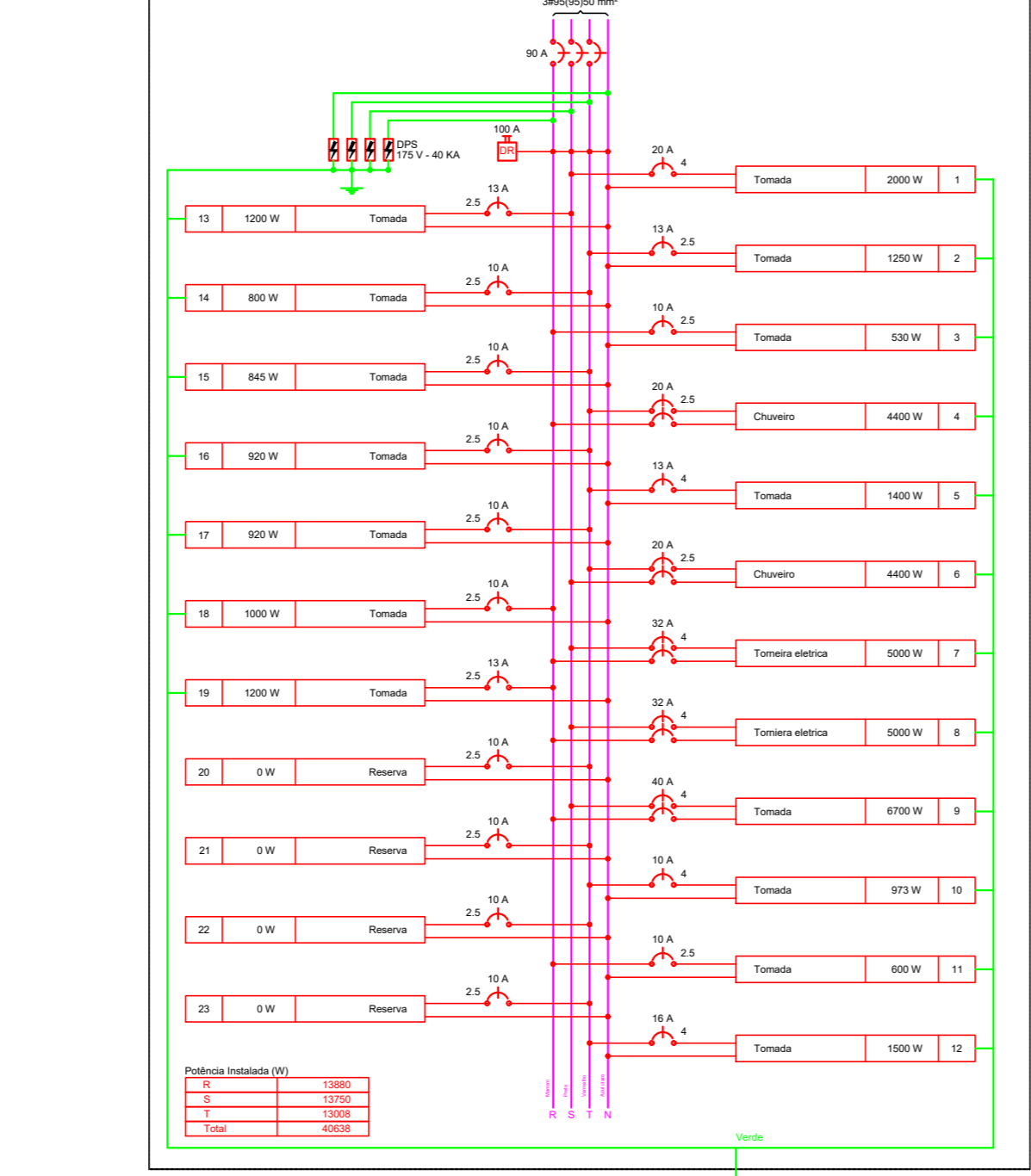
Q04 (Quadro de medição)



Quadro de Cargas (Q05)

Q05	Descrição	Quantidade	Potência (W)	Corrente (A)
Q05.1	Iluminação	120	1200	5.4
Q05.2	Tomadas	60	1800	8.1
Q05.3	Equipamentos	25	5000	22.5
Q05.4	Torneiras	12	2400	10.8
Q05.5	Outros	6	1800	8.1
Total		223	12200	55.0

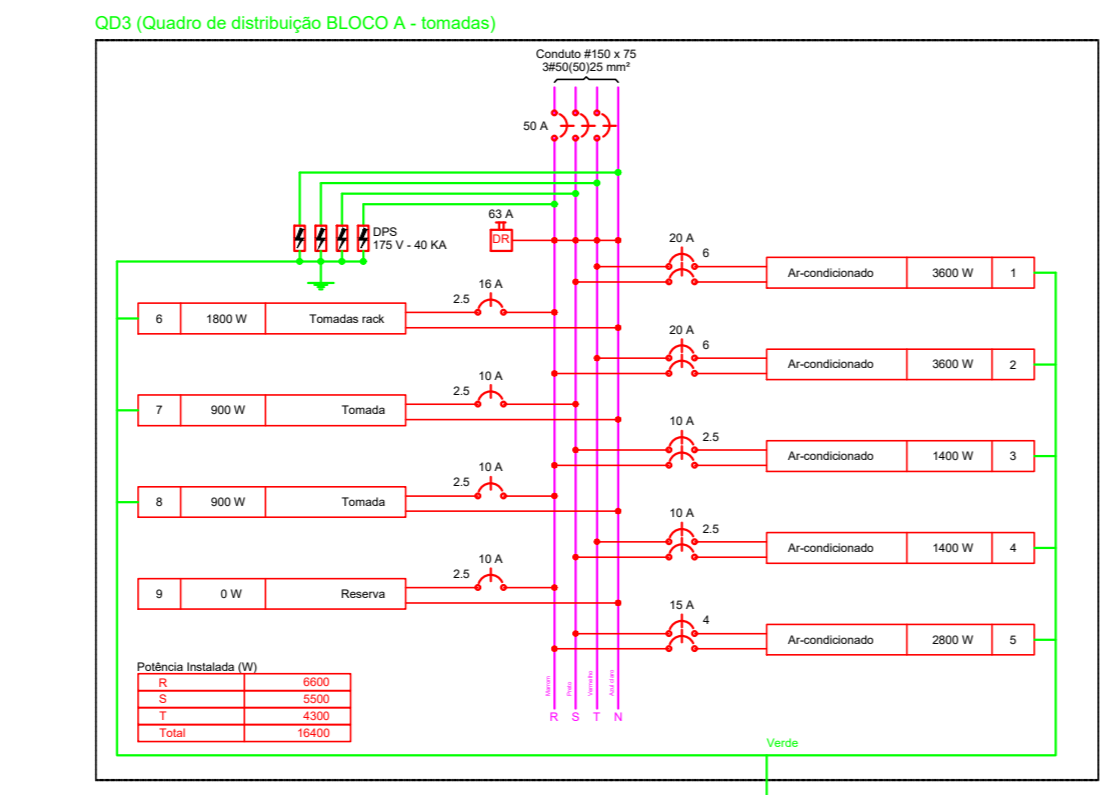
Q05 (Quadro de medição)



Quadro de Cargas (Q06)

Q06	Descrição	Quantidade	Potência (W)	Corrente (A)
Q06.1	Iluminação	100	1000	4.5
Q06.2	Tomadas	50	1500	6.7
Q06.3	Equipamentos	20	4000	18.0
Q06.4	Torneiras	10	2000	9.0
Q06.5	Outros	5	1500	6.7
Total		185	10000	45.0

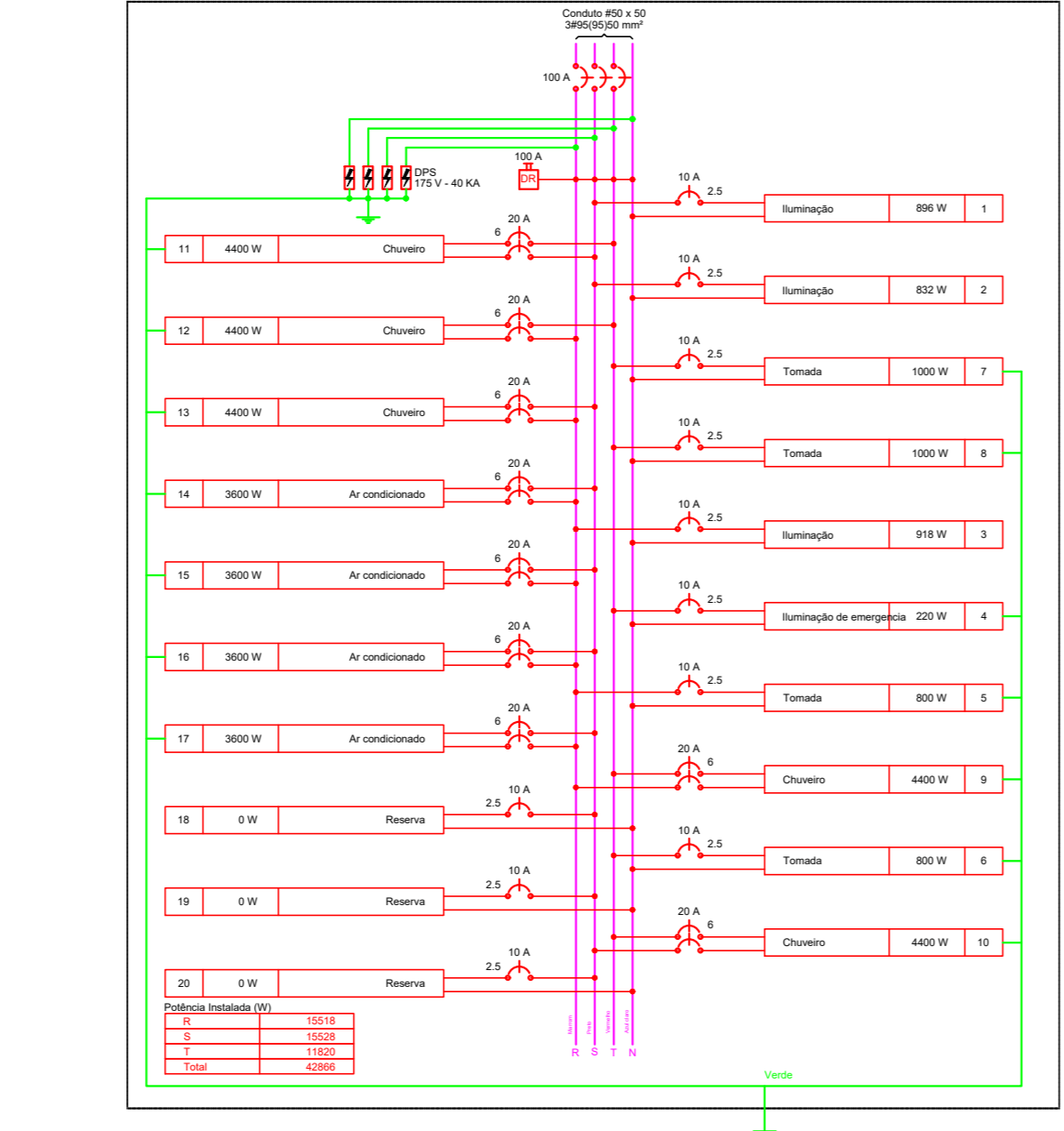
Q06 (Quadro de medição)



Quadro de Cargas (Q07)

Q07	Descrição	Quantidade	Potência (W)	Corrente (A)
Q07.1	Iluminação	150	1500	6.7
Q07.2	Tomadas	70	2100	9.4
Q07.3	Equipamentos	30	6000	27.0
Q07.4	Torneiras	15	3000	13.5
Q07.5	Outros	7	2100	9.4
Total		272	14700	66.0

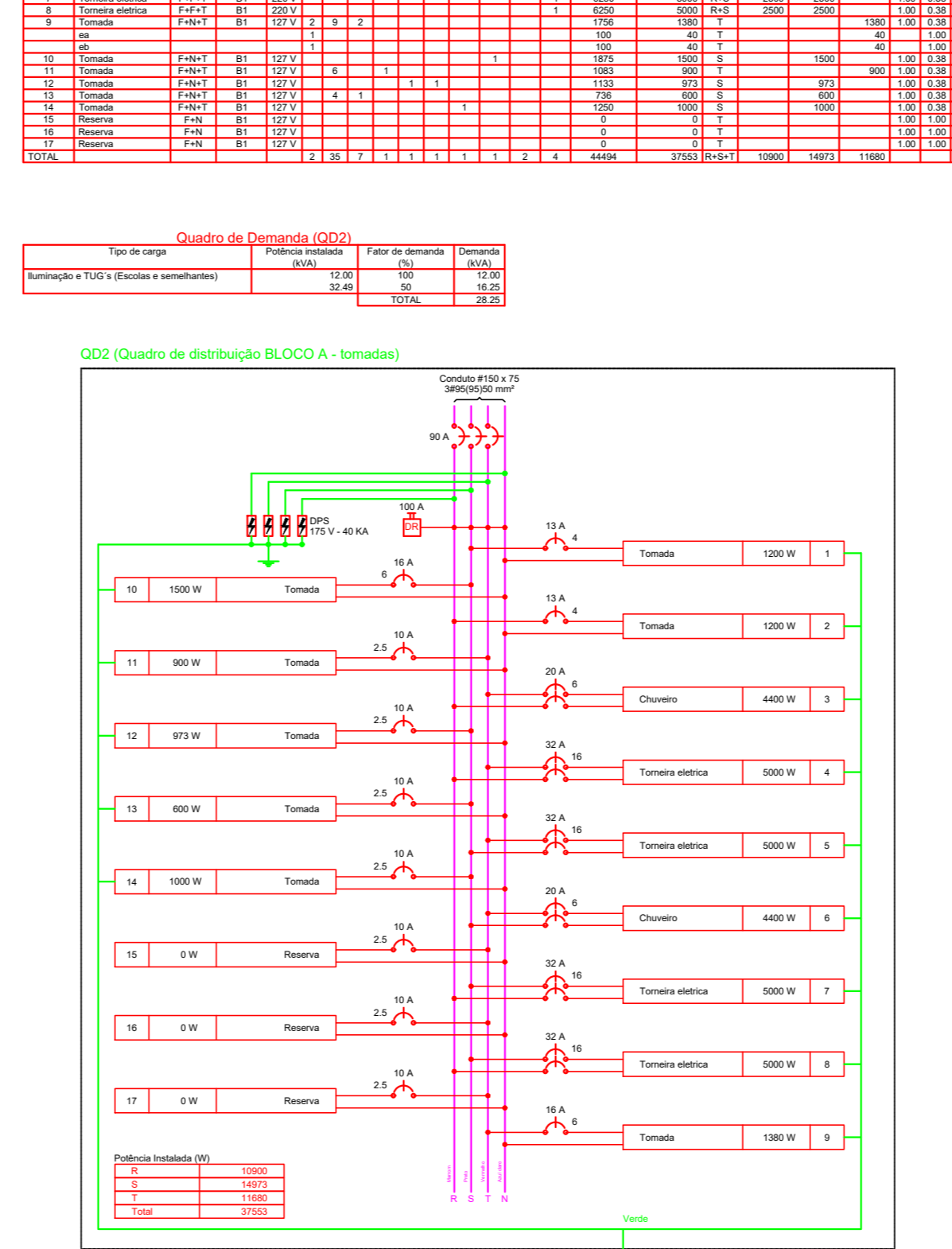
Q07 (Quadro de medição)



Quadro de Cargas (Q08)

Q08	Descrição	Quantidade	Potência (W)	Corrente (A)
Q08.1	Iluminação	120	1200	5.4
Q08.2	Tomadas	60	1800	8.1
Q08.3	Equipamentos	25	5000	22.5
Q08.4	Torneiras	12	2400	10.8
Q08.5	Outros	6	1800	8.1
Total		223	12200	55.0

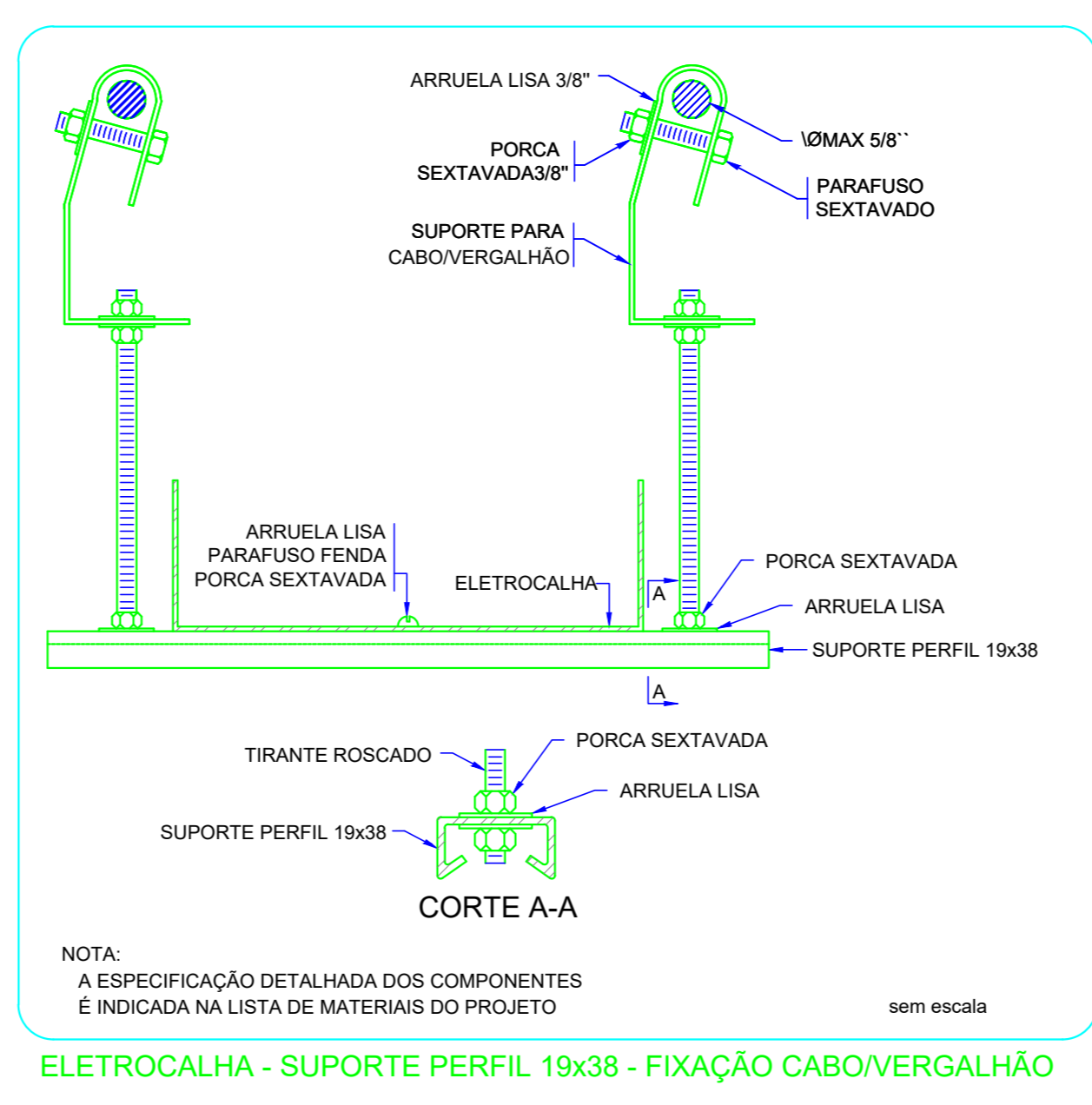
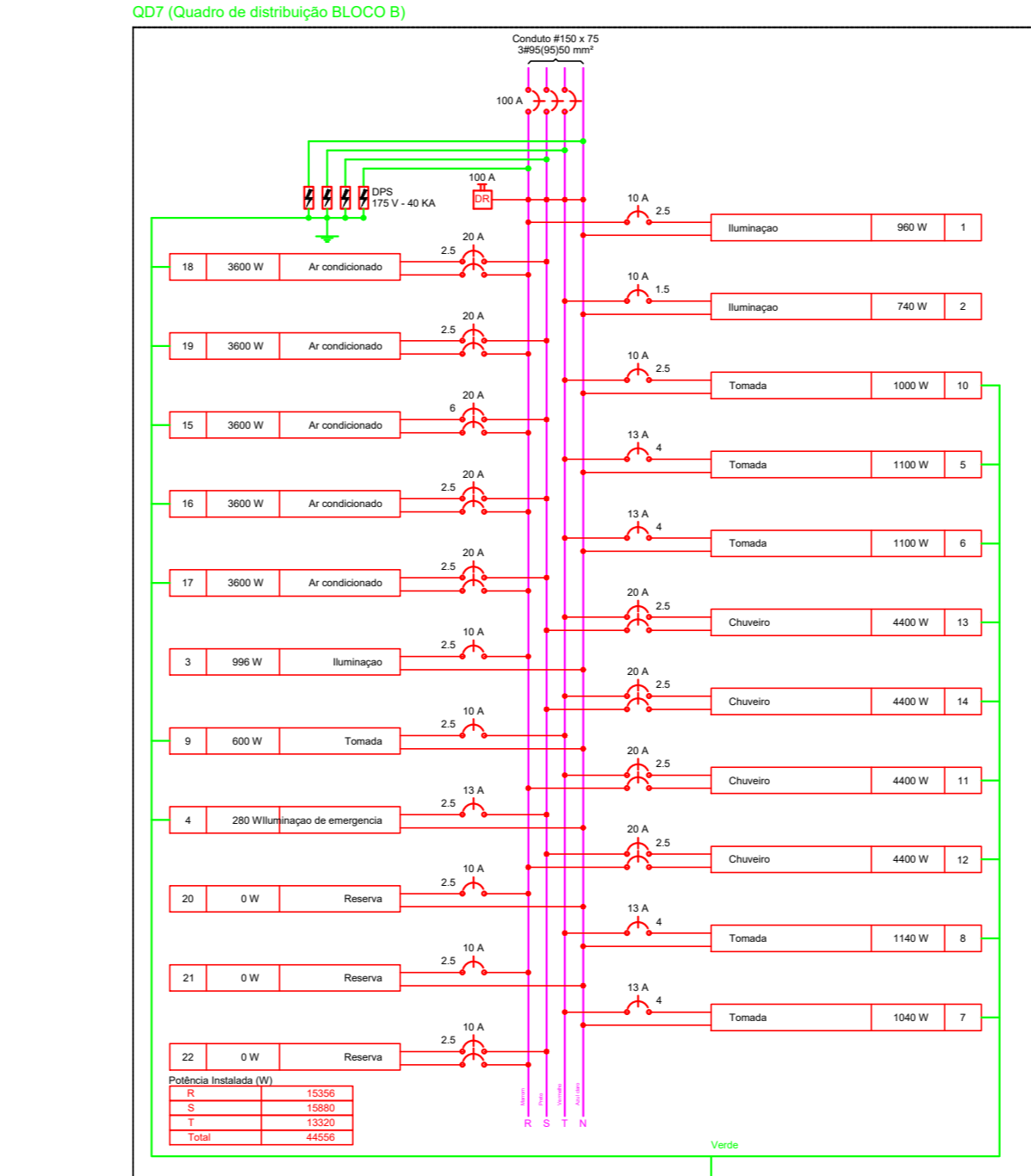
Q08 (Quadro de medição)



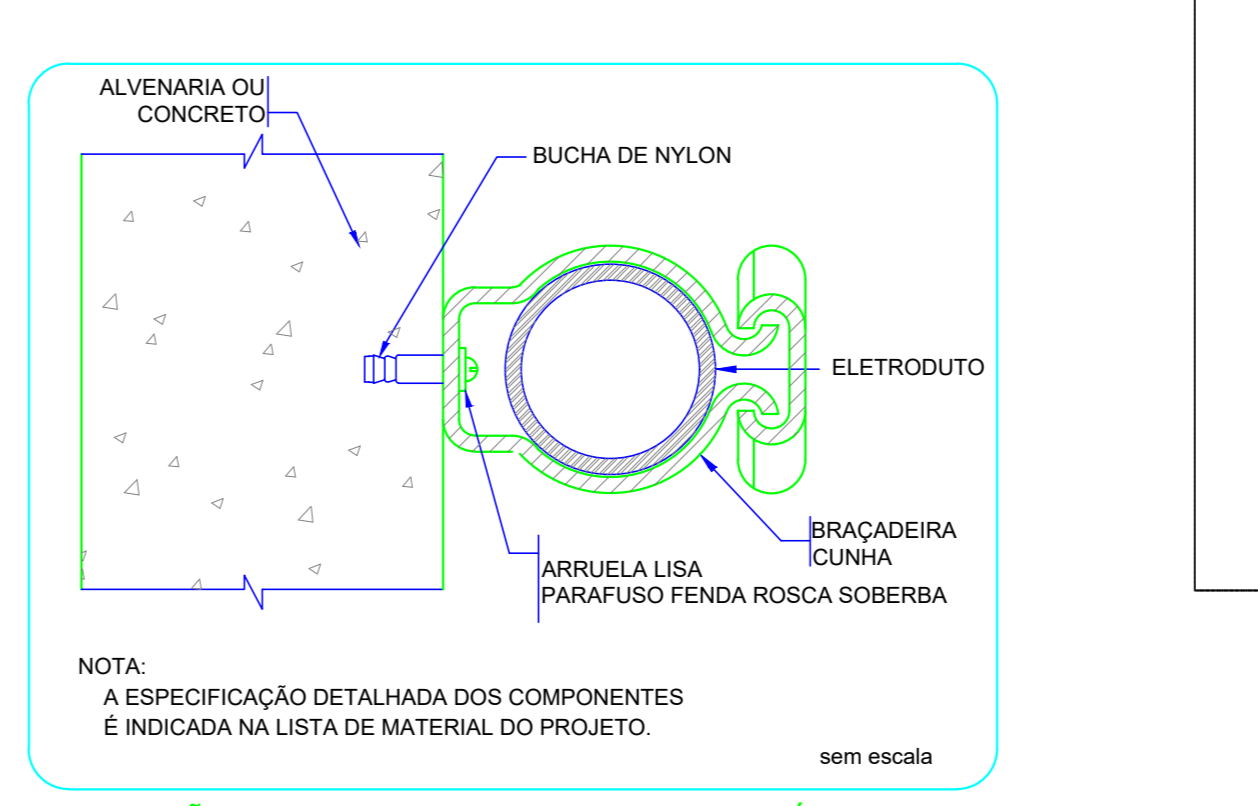
Quadro de Cargas (Q09)

Q09	Descrição	Quantidade	Potência (W)	Corrente (A)
Q09.1	Iluminação	100	1000	4.5
Q09.2	Tomadas	50	1500	6.7
Q09.3	Equipamentos	20	4000	18.0
Q09.4	Torneiras	10	2000	9.0
Q09.5	Outros	5	1500	6.7
Total		185	10000	45.0

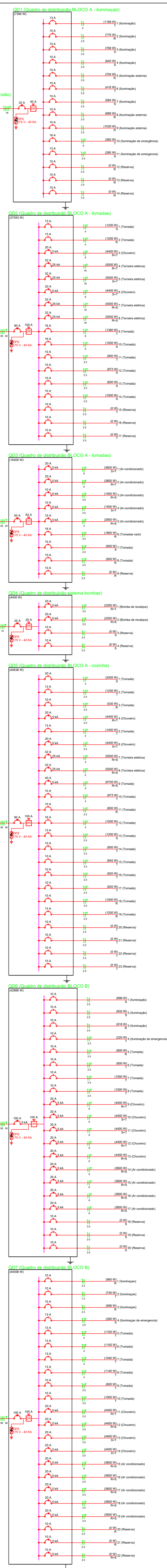
Q09 (Quadro de medição)



ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO CABO/VERGALHÃO



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



- ### Legenda
- Interruptor 1 tecla simples - 1,10m do piso
 - Interruptor 1 tecla simples / acion. exaustor - 1,10m do piso
 - Interruptor 2 teclas simples - 1,10m do piso
 - Interruptor 4 teclas simples - 1,10m do piso
 - Interruptor 2 teclas (1 simples + 1 paralelo) - 1,10m do piso
 - Interruptor 1 tecla paralelo - 1,10m do piso
 - Interruptor 2 teclas paralelo - 1,10m do piso
 - 1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
 - 2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
 - 1 tecla simples & 1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
 - 1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
 - 2 teclas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
 - Tomada baixa 2P+T a 0,30m do piso
 - Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
 - Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
 - Tomada no teto
 - Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
 - Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
 - Caixa de passagem de embutir no piso - alvenaria 300x300x30mm
 - Caixa de passagem de sobropor no teto - pvc 100x100x80mm
 - Entrada de serviço aérea
 - Ponto 3P+T a 0,30m do piso
 - Iluminação de emergência - bloco autônomo de LED

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 LUMINARIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRIL;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM 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;

Atendimento a NBR 9650 2015:

02 - 01/2017 - Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da credencia nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta.FM; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escota.

01 - 07/2016 - Alteração: paredes - shell para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESPI. TÉCNICO: _____ OEA

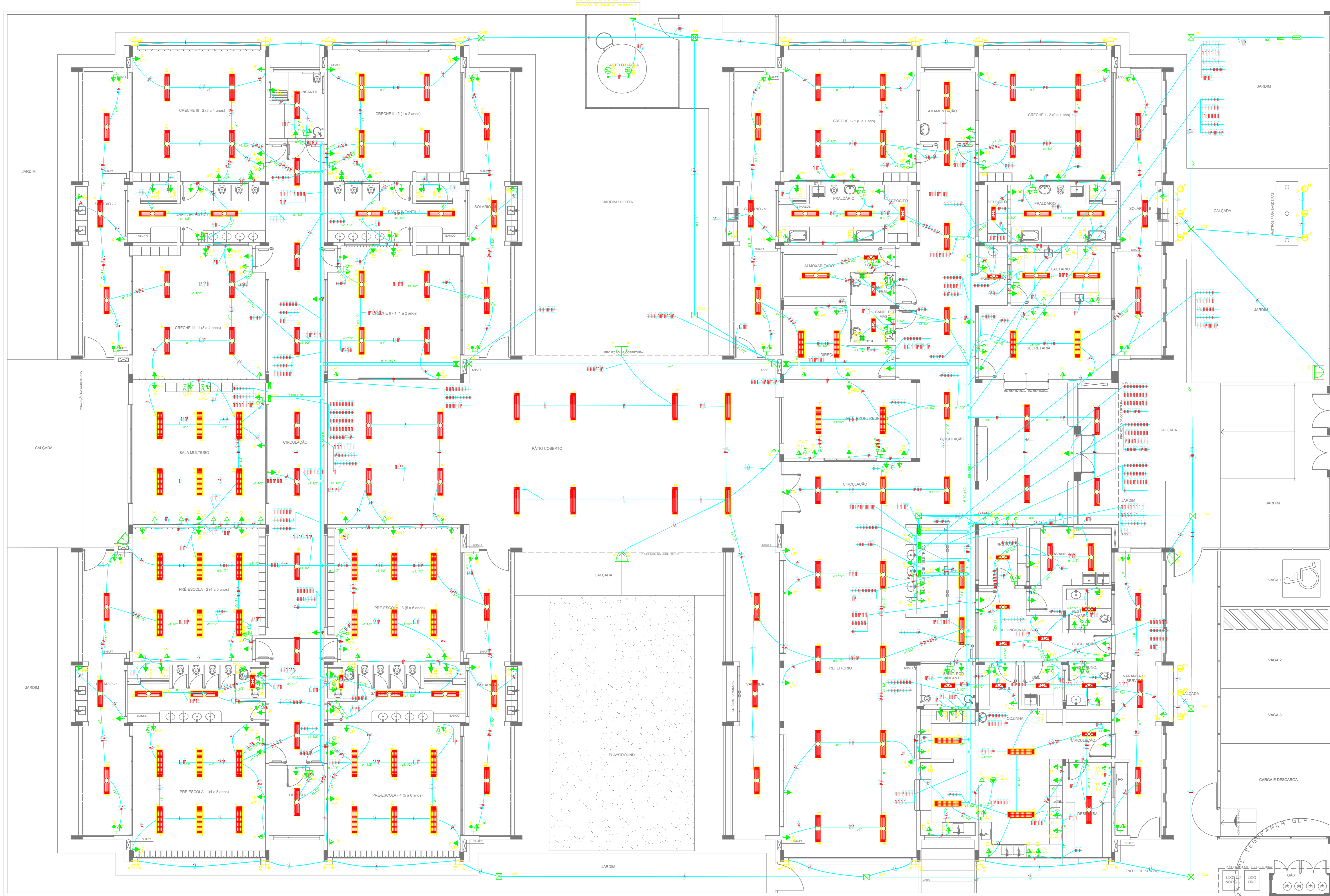
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU

DLFO: _____ OEA

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COORDENAÇÃO COEST - Coordenção Geral de Infraestrutura Educativa	ELE
REVISÃO R.00 R.01 R.02	PROJ. Nº 02/02
FORMATO A2 1189x841	ESCALA INDICADA DATA EXECUÇÃO JAN/2017



Legenda

- Interruptor 1 teca simples - 1,10m do piso
- Interruptor 1 teca simples c/ acion. exaustor - 1,10m do piso
- Interruptor 2 tecas simples - 1,10m do piso
- Interruptor 4 tecas simples - 1,10m do piso
- Interruptor 2 tecas paralelo - 1,10m do piso
- Interruptor 1 teca paralelo - 1,10m do piso
- Interruptor 2 tecas paralelo - 1,10m do piso
- 1 teca simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- 2 tecas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- 1 teca simples & 1 teca paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
- 1 teca paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
- 2 tecas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
- 1 teca simples c/ acion. exaustor & 1 tomada - 1,10m do piso
- Tomada baixa 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
- Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
- Tomada no teto
- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Caixa de passagem de embutir no piso - abertura 300x300x300mm
- Caixa de passagem de embutir no teto - pvc 100x100x80mm
- Entrada de serviço aérea
- Ponto SP+T a 0,30m do piso
- Iluminação de emergência - bloco autônomo de LED

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 618:2014.
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCALIZAÇÃO NA PLANTA DE FERRO.
- OS ELETRÓDOTOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.
- OS ELETRÓDOTOS 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.

Atualização a NBR 9650:2015:

- 02 - JANEIRO 2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da grade, mobiliário e equipamentos, altura da grade nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta FMAS.
- 01 - JULHO 2016 Alteração: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **Ministério da Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **OREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO **OREA**

IFA

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V-220V ILUMINAÇÃO E TOMADAS PLANTA BAIXA	ELE
PROJETO: 1775	ESCALA: 1/75	PROMOVA: 01/02
FORMATO: (1050x750)	DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/2017	

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DE EQUIPAMENTO

AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO
COZINHA DISPENSA COFA LACTÁRIO ADM	01	01	REFRIGERADOR VERTICAL INDUSTRIAL 4 PORTAS (COZINHA)
	02	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FRIGIFREE" 410L (DISPENSA)
	03	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FRIGIFREE" 300L (LACTÁRIO)
	04	01	FREIZER INDUSTRIAL VERTICAL 300L (DISPENSA)
	05	01	FOGÃO INDUSTRIAL DE QUEIMADORES (3 DUPLOS E 3 SIMPLES) COM FOGÃO APLICADO (COZINHA)
	06	01	FOGÃO DOMÉSTICO DE 4 QUEIMADORES (COM FOGÃO) (LACTÁRIO)

AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO
COZINHA DISPENSA COFA LACTÁRIO ADM	07	02	MICROONDAS 30L - LINHA BRANCA (COZINHA E LACTÁRIO)
	08	01	ESTERILIZADOR PARA MAMONCIDAS PARA MICROONDAS (LACTÁRIO)
	09	01	LÍQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 15L (COZINHA)
	10	01	LÍQUIDIFICADOR COMERCIAL CAPACIDADE DE 4L (LACTÁRIO)
	11	01	LÍQUIDIFICADOR COMERCIAL CAPACIDADE DE 16L (LACTÁRIO)
	12	01	BALANÇA DIGITAL CAPACIDADE MÍN. 30kg (COZINHA)
	13	01	BALANÇA PLATAFORMA 150 kg (TRÁFEGO LAVAGEM)

AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO
COZINHA DISPENSA COFA LACTÁRIO ADM	14	01	ESPRESSOR DE FRUTAS CÍTRICAS (COZINHA)
	15	01	BATEDORA PLANETÁRIA 12L (COZINHA)
	16	01	RECADORA DE ROUPAS 10 kg - LINHA BRANCA
	17	01	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS (COZINHA)
	18	01	CENTRÍFUGA DE FRUTAS (COZINHA)
	19	01	MÁQUINA DE ALIMENTOS (COZINHA)
	20	01	CAFETERA ELÉTRICA (SALA PROFESSORES)
	21	01	PURIFICADOR DE ÁGUA - REFRIGERADO (COZINHA, COZINHA LACTÁRIO E SOLÁRIO)
	22	01	BALNEÁRIO INDUSTRIAL PARA FOGÃO DE 6 QUEIMADORES (COZINHA)

AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO
LAVABO GERAL	23	01	LAVADORA DE ROUPAS 11 kg - LINHA BRANCA
APÓIO GERAL	24	01	REFRIGERADOR DE 10 kg - LINHA BRANCA
	25	01	FERRO ELÉTRICO
	26	02	REFRIGERADOR ELÉTRICO ACESSÍVEL, CAPACIDADE MÍN. 60L (BLOCO A REFEITÓRIO)
	27	02	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE 26L (REFEITÓRIO PÁTIO COBERTO)
	28	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU/S (SALA MULTIFUNÇÃO)
	29	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 22.000 BTU/S (SALA DOS PROFESSORES)
	30	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 5.000 BTU/S (RECREATIVA DIREÇÃO)

* ESTE EQUIPAMENTO NÃO FAZ PARTE DO KIT FINANCIADO Pelo FNDE.

AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO
LAVABO GERAL	31	02	TELEVISOR DE 32" (SALA MULTIFUNÇÃO)
	32	02	APARELHO DE DVD (SALA MULTIFUNÇÃO)
	33	01	APARELHO DE PAINEL DE CARGAS (SALA MULTIFUNÇÃO)
	34	01	APARELHO DE SOM TIPO MICROSYSTEM COM ENTRADA USB E CARGAS DE MEMÓRIA (CRECHES 1 E 2)
	35	01	CHUVEIRO ELÉTRICO
	36	04	TOMBEIRA ELÉTRICA COM DUCHA
	37	02	TOMBEIRA ELÉTRICA COZINHA
	38	04	EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM ACOMODAMENTO NO INTERRUPTOR DA ILUMINAÇÃO

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

Símbolo	Quant	Descrição
[Símbolo]	102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FERRO DE GESSO OU MODULADO COM PAINEL 70" PARA 2 LÂMPADAS T8 32W/CM COM REFLETOR. REF. 3801 (TAM DO SALÃO)
[Símbolo]	18	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FERRO DE GESSO OU MODULADO COM PAINEL 70" PARA 2 LÂMPADAS T8 32W/CM COM REFLETOR. REF. 3801 (TAM DO SALÃO)
[Símbolo]	40	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FERRO DE GESSO OU MODULADO COM PAINEL 70" PARA 2 LÂMPADAS T8 32W/CM COM REFLETOR E ALLETAS. REF. 3801 (TAM DO SALÃO)
[Símbolo]	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 32W/CM COM REFLETOR. REF. 3801 (TAM DO SALÃO)
[Símbolo]	09	LUMINÁRIA DE FIO FECHADA COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100W (SANTOS) E REATOR ELÉTRICO DE ALTA FREQUÊNCIA. ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) DE 10% (SANTOS)
[Símbolo]	10	PROJETO COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 100W (SANTOS) E REATOR ELÉTRICO DE ALTA FREQUÊNCIA. ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) DE 10% (SANTOS)
[Símbolo]	11	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W (SANTOS) DO TIPO ACABADO, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO (SANTOS)
[Símbolo]	12	PROJETO COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 200W (SANTOS) E REATOR ELÉTRICO DE ALTA FREQUÊNCIA. ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) DE 10% (SANTOS)

Modelagem e desenhos: ARSENALIA E DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://www.arsenalia.com.br/verificacao/1775-888-888-888-888 e informe o código 1775-888-888-888-888



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1712-E987-957C-F2B1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ADERNANDA P DOS SANTOS (CPF 064.XXX.XXX-08) em 08/05/2023 16:01:11 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/1712-E987-957C-F2B1>