



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

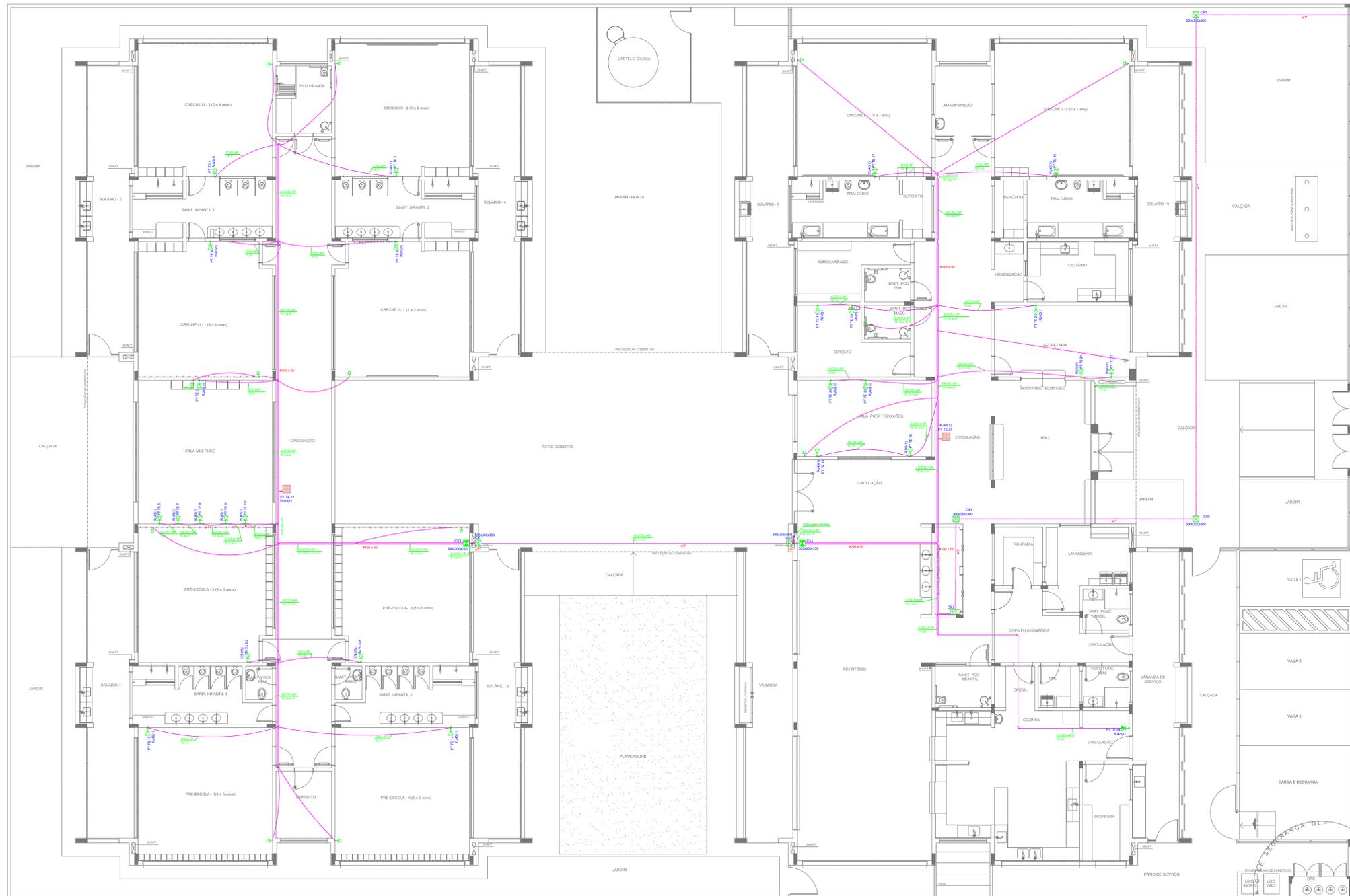
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-ECL-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de dreno do ar condicionado	1:75	1050 x 640

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

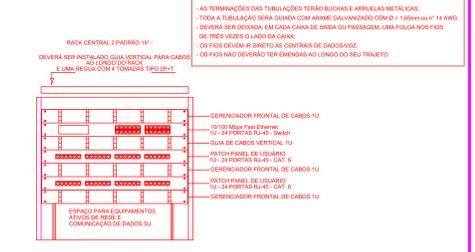
Sistema de Exaustão – 1 prancha

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
	AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA ESPECIFICADAS DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE FOI ESPECIFICADO NO PROJETO.
	DEVEM SER UTILIZADAS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO.
	OS ELETRÓDUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS REFORÇADOS EM PARDE E FERRO, E ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO EXTERNO.
	OS ELETRÓDUTOS DE ÁGUA ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS.
	DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVAS COM A TUBULAÇÃO EM GÊNERO.
	UTILIZAR BUCHAS E ABRILHAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVAS COM A TUBULAÇÃO.
	UTILIZAR BUCHAS E ABRILHAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVAS COM A TUBULAÇÃO.
	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS DE ÁGUA ESPECIFICADOS, DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECIZADAS NAS NORMAS VIGENTES.
	PARCELA INTERNA DE TV SEM AUMENTO DE TENSÃO A ANTENA DEVE SER POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
	TOMADA RUM - 5,30m DO PISO.
	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 20". CAVAS NÃO INDICADAS SERÃO NIT - 5x15.
	PRESE DEVE SER CERTIFICADA PARA CAT 5.
	ACCES POINT



DETALHE RACK DE 19"
VISTA FRONTAL - 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.

CONTROLE DE REVISÕES

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; altura de guarda; altura de guarda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____

CREA: _____

DLFO: _____

CREA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COBEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional

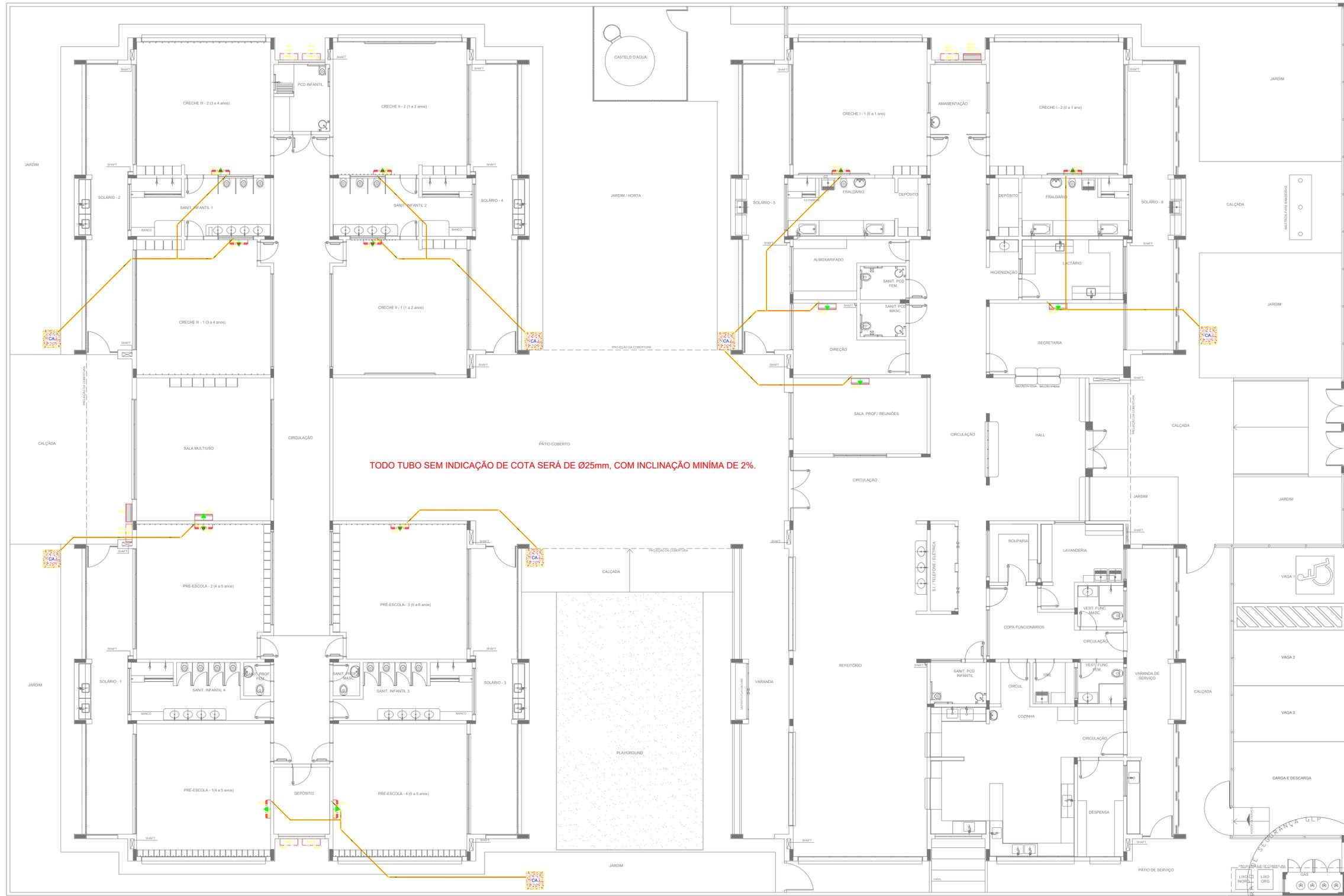
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
LANÇAMENTO DA REDE DE DADOS
PLANTA BAIXA

ECE

PROJETO	ESCALA	PÁGINA
R:00	1/75	01/01
R:01		
R:02		

FORMATO: (1056x594)

DATA EXECUÇÃO: JANEIRO 2017



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

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 FINE;
- 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; 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.

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: _____

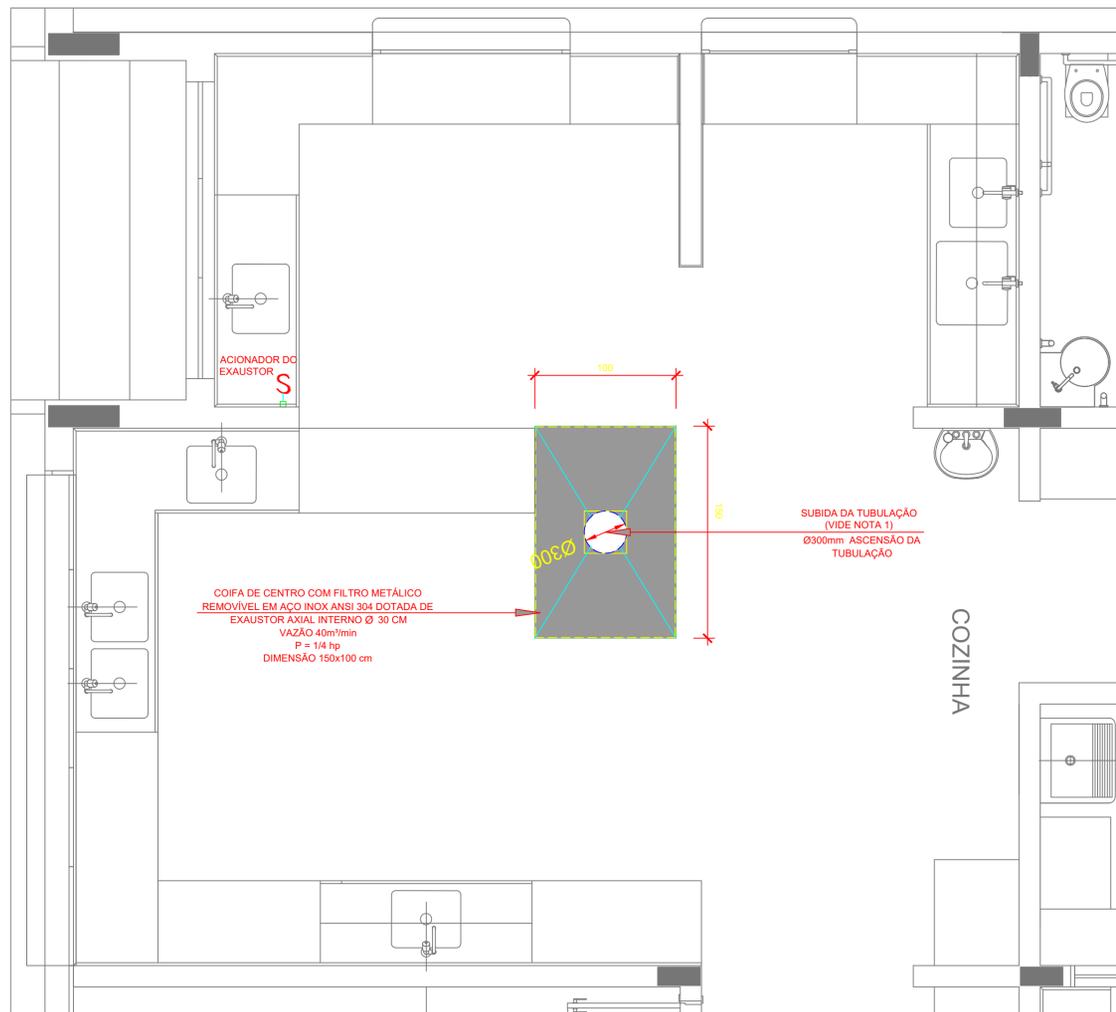
CREA: _____

RA: _____

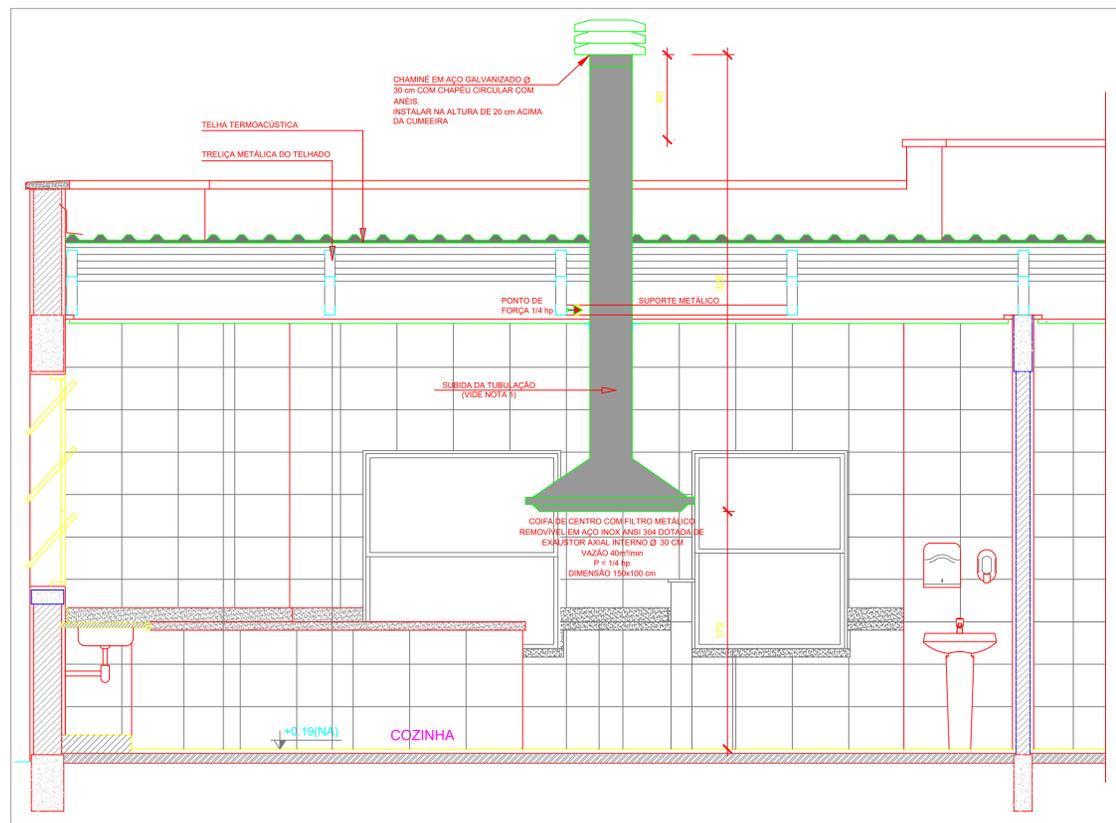
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO	CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO DA REDE DE DRENO DO AR CONDICIONADO	ECL
REVISÃO	R.00	ESCALA	1/75
PROJETO	(1050640)	DATA DE ELABORAÇÃO	JANEIRO/2017
		PRONCHIA	01/01

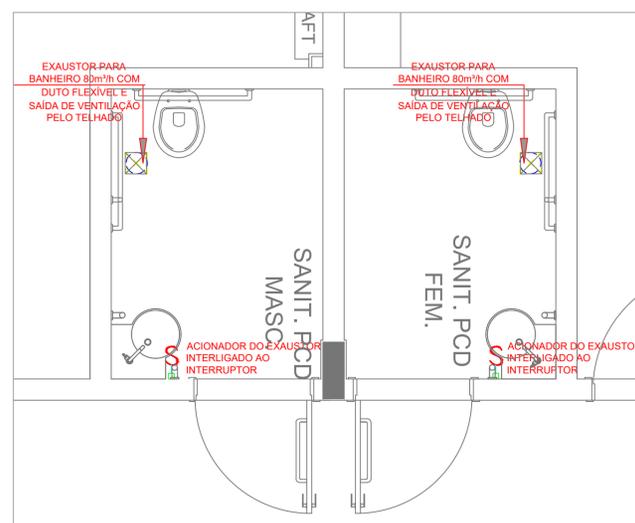
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



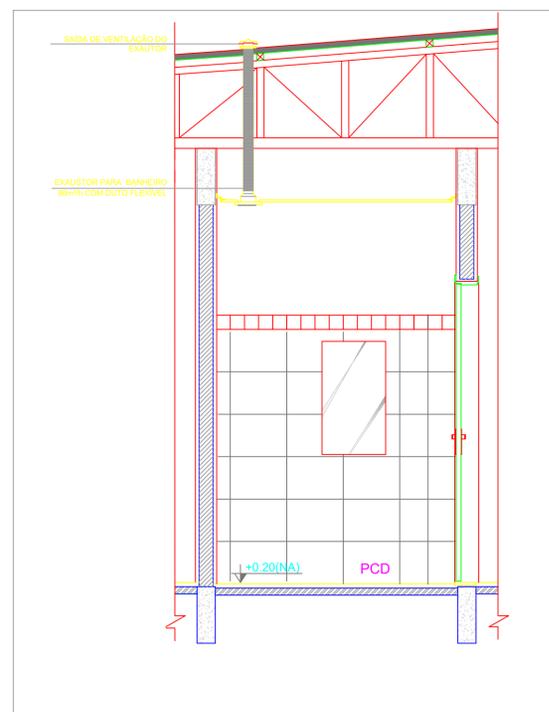
1 EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



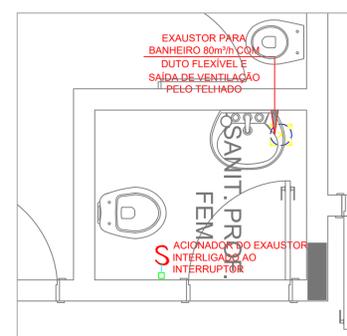
2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25



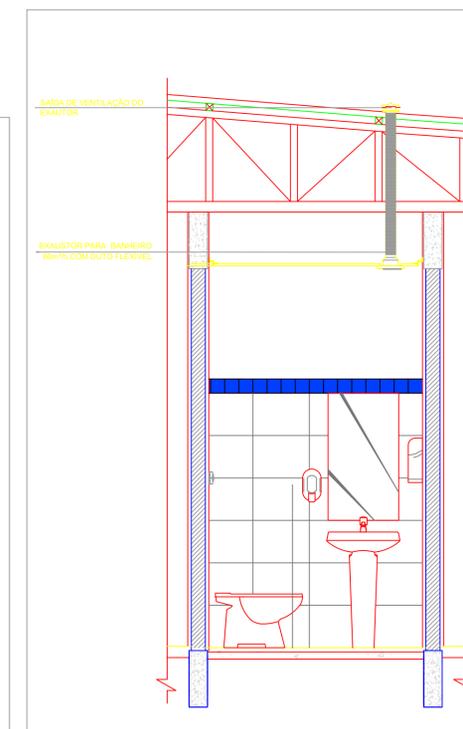
3 EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO
ESCALA 1/25



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	EEX
REVISÃO	R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO	FRANCHA
FORMATO	A1 (841x594)	JANEIRO/2017	01/01

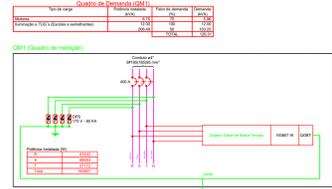
NOTAS TÉCNICAS

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.

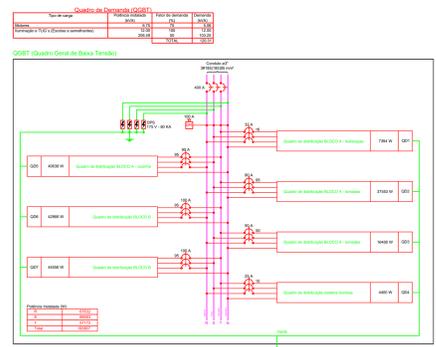
REFERÊNCIAS

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

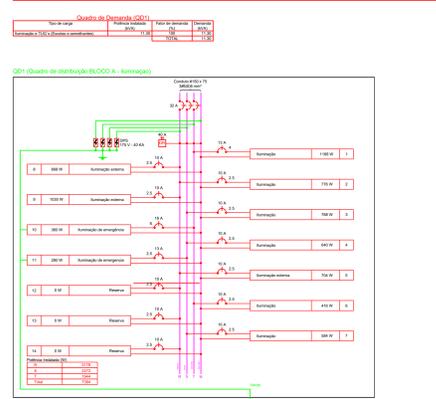
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC1)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD1)	Unidade	1.500,00	1.500,00



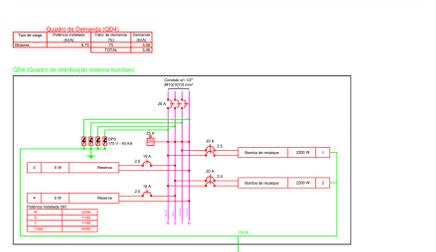
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC2)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD2)	Unidade	1.500,00	1.500,00



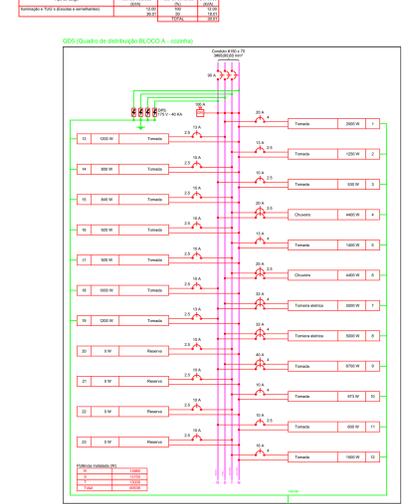
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC3)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD3)	Unidade	1.500,00	1.500,00



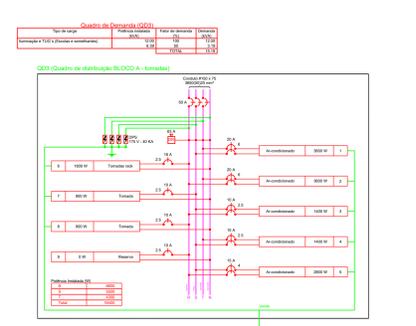
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC4)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD4)	Unidade	1.500,00	1.500,00



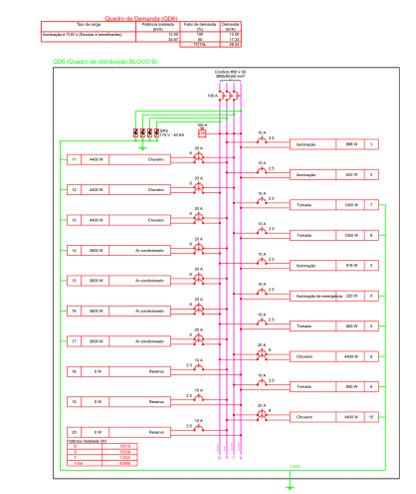
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC5)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD5)	Unidade	1.500,00	1.500,00



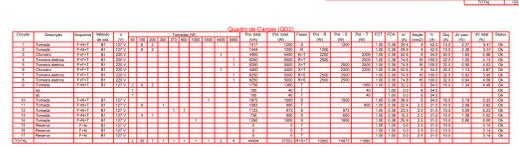
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC6)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD6)	Unidade	1.500,00	1.500,00



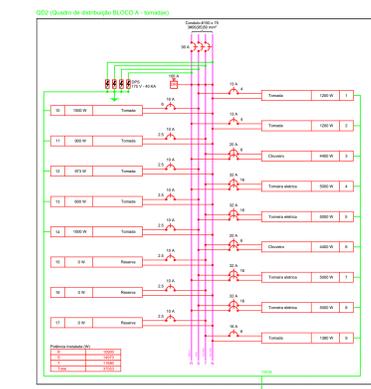
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC7)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD7)	Unidade	1.500,00	1.500,00



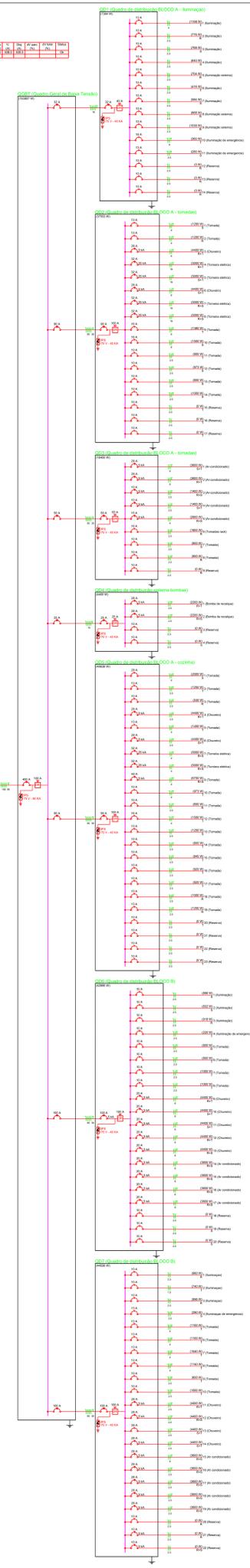
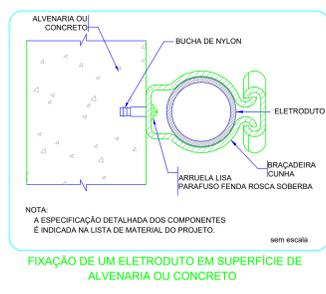
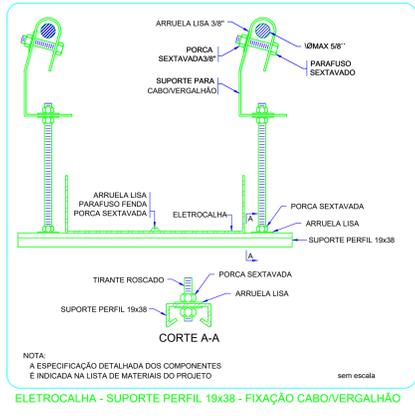
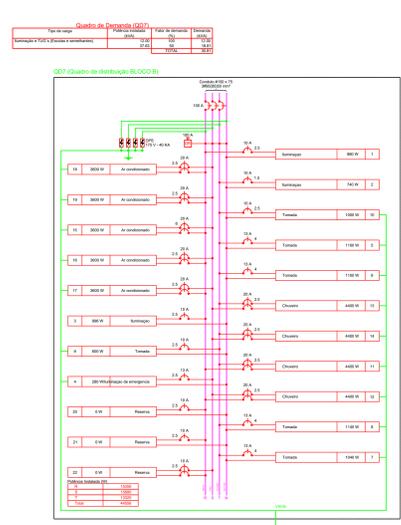
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC8)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD8)	Unidade	1.500,00	1.500,00



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC9)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD9)	Unidade	1.500,00	1.500,00



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadro de Cargas (QC10)	Unidade	1.200,00	1.200,00
1	Quadro de Distribuição (QD10)	Unidade	1.500,00	1.500,00



- 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 sobrepôr no teto - pvc 100x100x80mm
 - Entrada de serviço aéreo
 - 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 LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCALIZAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUJEM 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;

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JAN/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 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-escala
01	JUL/2016	Alteração: paredes - shell para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROL DE REVISÕES

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESPI. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU: _____

DLFO: _____ UREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:



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>