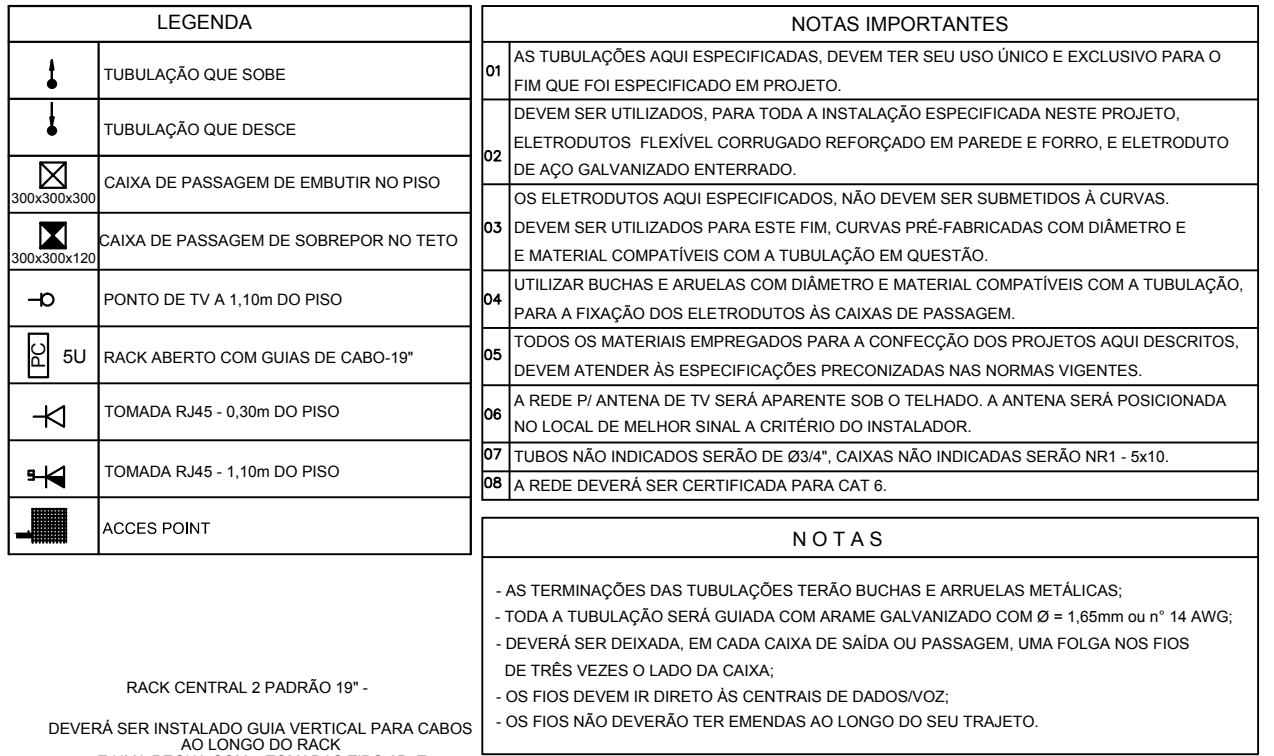




DETALHE RACK DE 5U's
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA TÍPICO

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 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

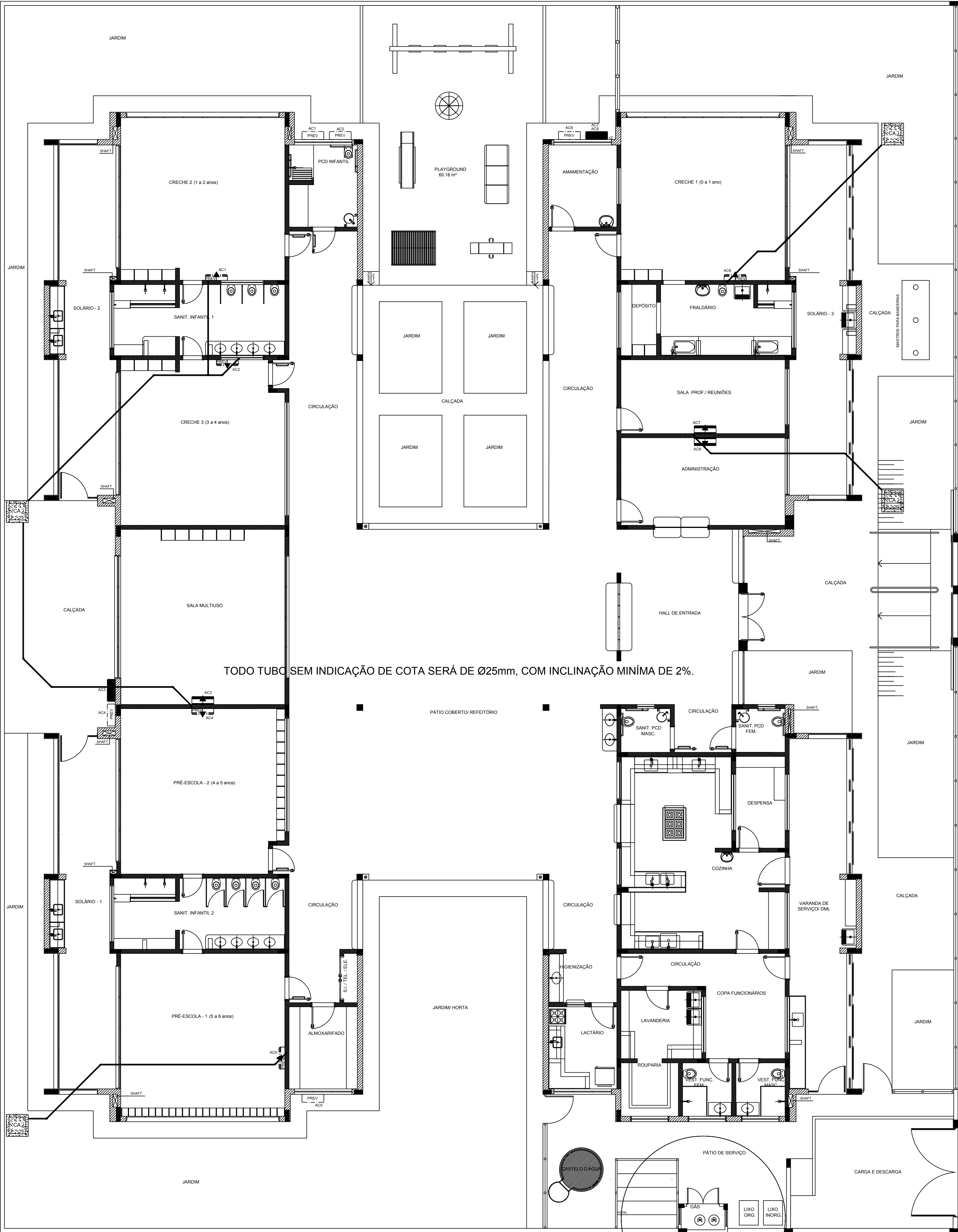
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantes 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; <u>Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.</u>
01	AGOSTO/ 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 <u>da Educação</u> Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALÉIA-MG	
ENDEREÇO: RUA RIO BRANCO, S/Nº, BAIRRO CIDADE NOVA	
MUNICÍPIO – UF: ATALÉIA-MG	
Assinado de forma digital por GILSON BOTELHO BASTOS:02996003608 Dados: 2026.06.12 09:19:55 -03'00'	
GILSON BOTELHO BASTOS:02996003608	
PROPRIETÁRIO	LUCAS ALCHAAR
LUCAS ALCHAAR MATOS	MATOS:09932047678
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DULO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2					
PROJETO DE INSTALAÇÕES					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Gerat de Infraestrutura Educcacional		PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO LANÇAMENTO DA REDE DE DADOS PLANTA BAIXA			ECE
		REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 01/01	
FORMATO (841x30)					



QUADRO RESUMO			
MÁQUINA	QUADRO	BTU's	POTÊNCIA MAX
AC1-PREVISÃO*	QD.2	30.000	3.600 W
AC2-PREVISÃO*	QD.2	30.000	3.600 W
AC3-MULTIUSO	QD.2	30.000	3.600 W
AC4-PREVISÃO*	QD.2	30.000	3.600 W
AC5-PREVISÃO*	QD.2	30.000	3.600 W
AC6-PREVISÃO*	QD.4	30.000	3.600 W
AC7-S.PROFES.	QD.4	9.000	1.400 W
AC8-ADMINIST.	QD.4	9.000	1.400 W

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

LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 X 60 CM
	JOELHO 45
	JOELHO 90- COLUMNA
	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 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
- TODAS AS CAIXAS SÃO EXISTENTES NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER EMBUTIDA NO PISO DOS PAVIMENTOS;
- DEVERÁ SER UTILIZADO OS SEGUINTES MATERIAIS:
 - GÁS: TUBO DE COBRE;
 - ELÉTRICA: ELETRODUTO DE PVC E FIOS CONFORME PROJETO;
 - DRENO: TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25 A 40MM.

REFERÊNCIAS:

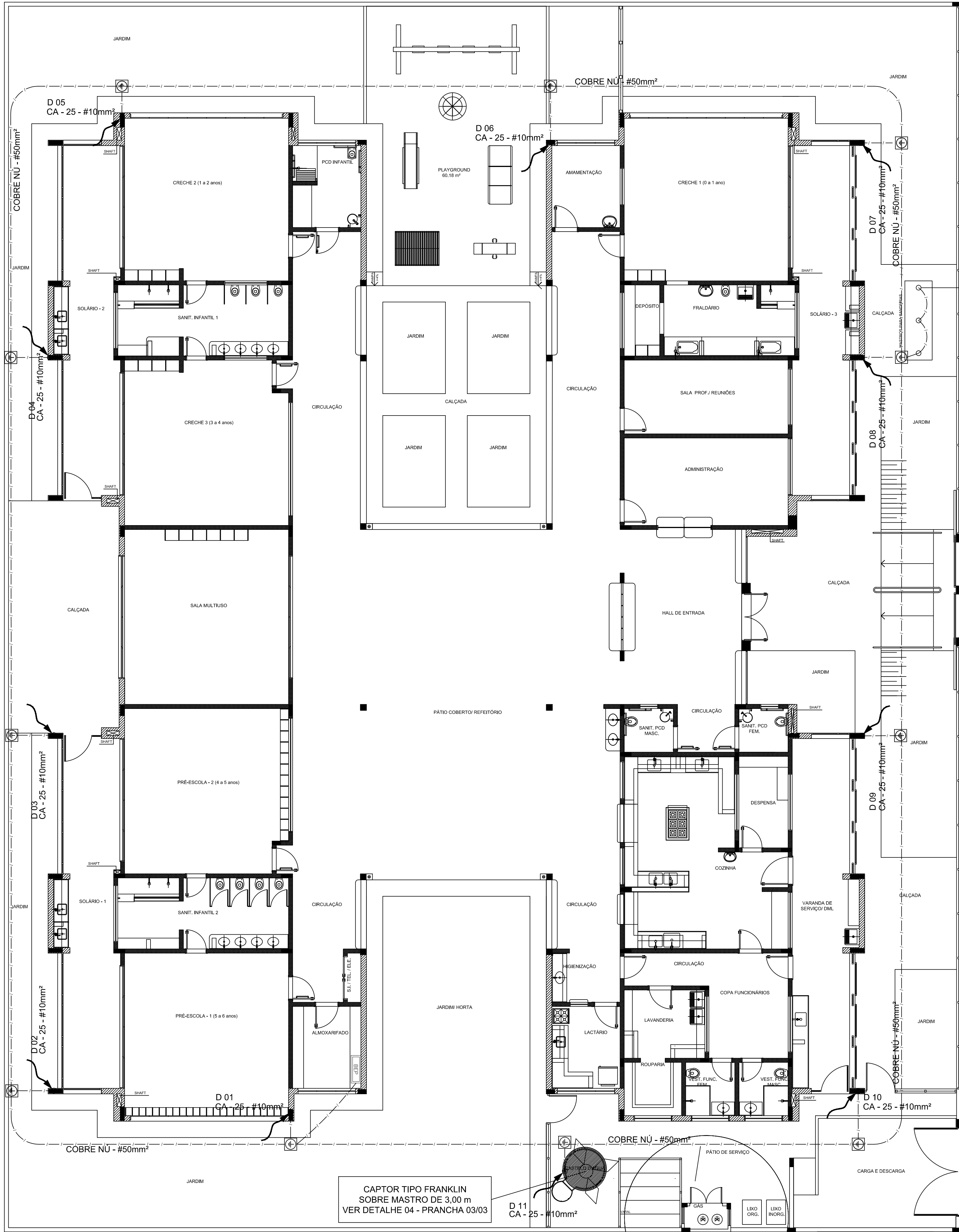
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, 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 das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALEIA-MG		
ENDEREÇO: RUA RIO BRANCO, S/Nº, BAIRRO CIDADE NOVA		
MUNICÍPIO – UF: ATALEIA-MG		
PROPRIETÁRIO		
LUCAS ALCHAAR MATOS		21/2013/D
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		CAU
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO DA REDE DE DRENO DO AR CONDICIONADO PLANTA BAIXA	ECL
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 01/01
FORMATO (841x530)		



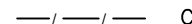
LEGENDA

 ATERRAMENTO COM HASTE

 DESCIDA DO SPD

 CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE

 CAPTOR TIPO FRANKLIN

 CABO DE COBRE NÚ (CORDALHA)

 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

 VERGALHÃO CA25-Ø10mm

OBSERVAÇÃO

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:

- APOS 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 ATERRAGEL 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 ENERGIZADAS.

NOTAS

- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É 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.

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantil 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 das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 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: : PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALÉIA-MG

ENDEREÇO: RUA RIO BRANCO, S/Nº, BAIRRO CIDADE NOVA

MUNICÍPIO – UF: ATALÉIA-MG

PROPRIETÁRIO

LUCAS ALCHAAR MATOS212013/D
RESP. TÉCNICOCREA

AUTOR DO PROJETOCAU

DLFOCREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

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

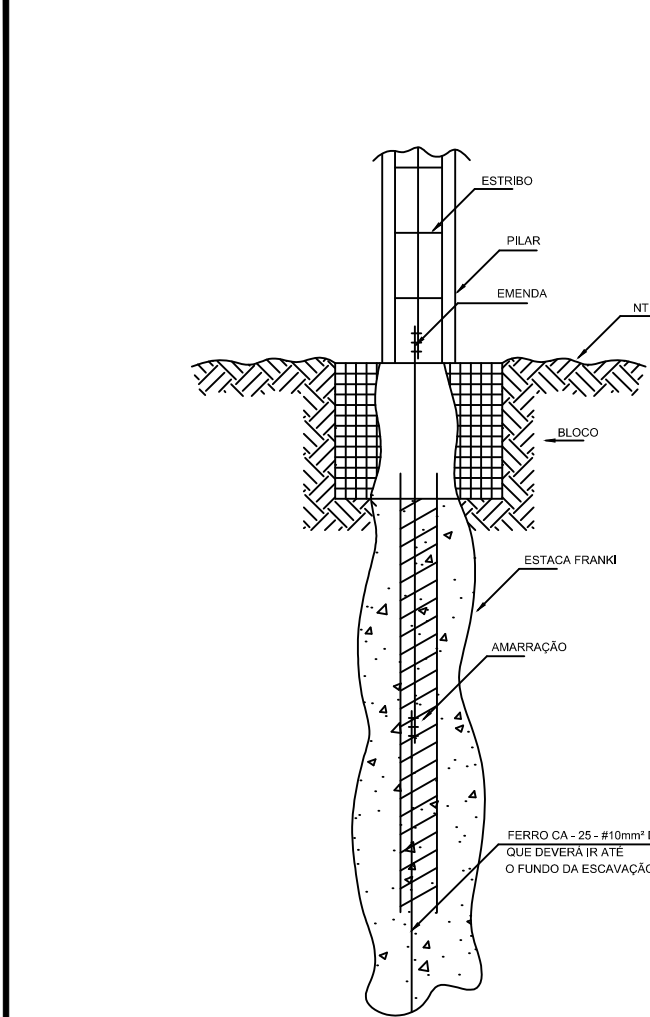
EDA

REVISÃO
R.00
R.01
R.02

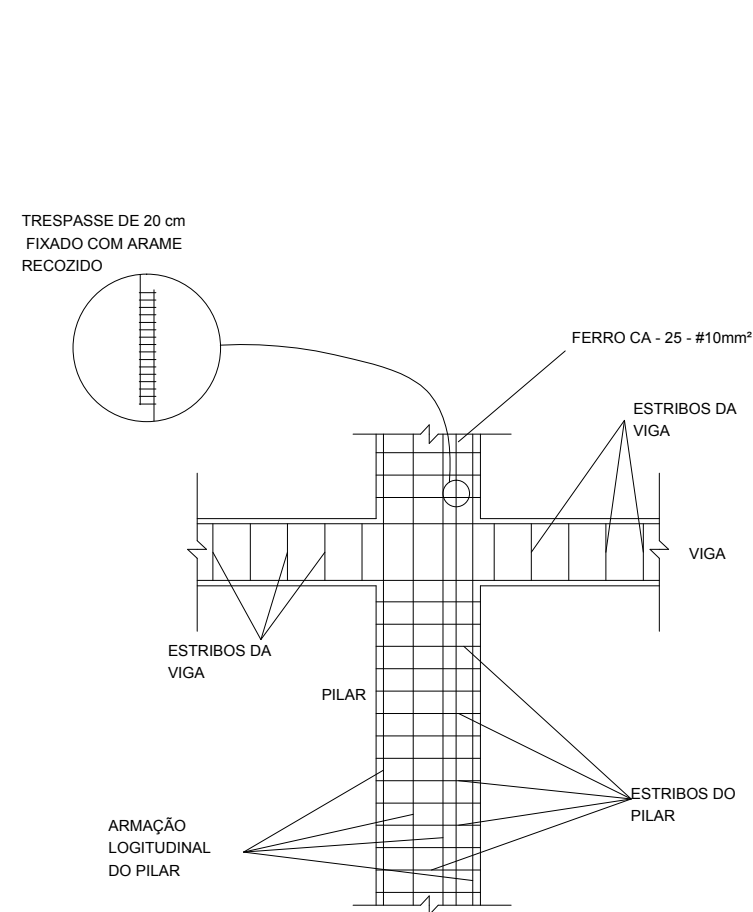
FORMATO
(841x530)

ESCALA
1/75
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2017

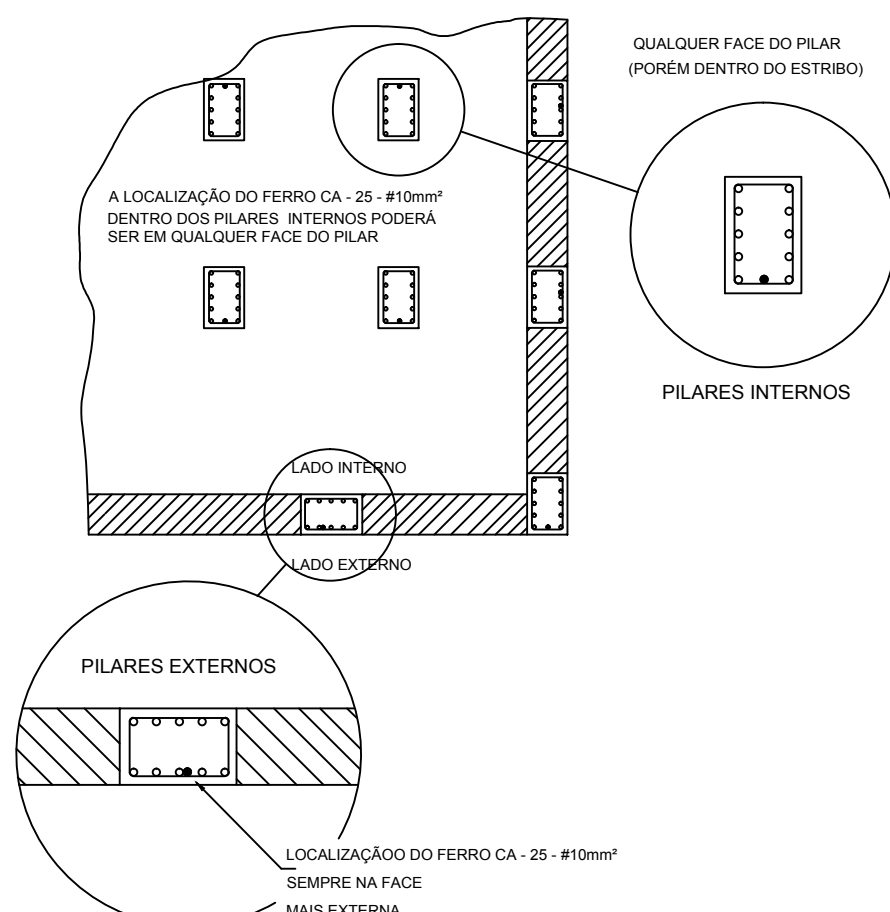
PRANCHA
01/03



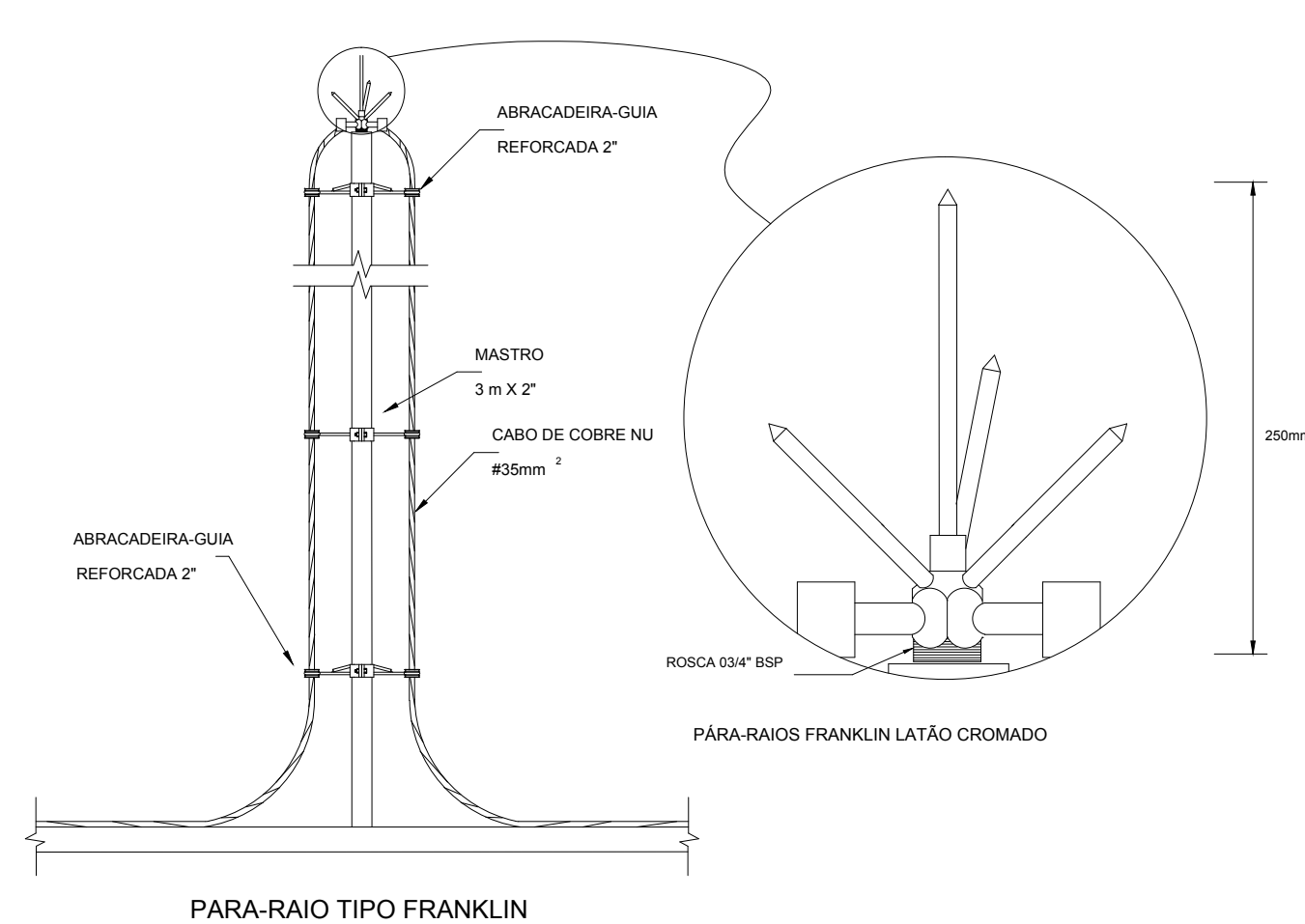
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO
SEM ESCALA



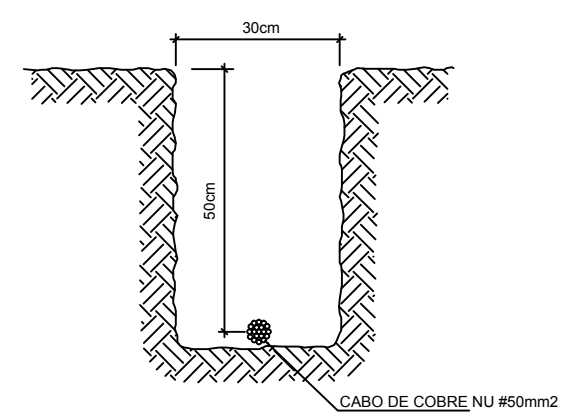
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



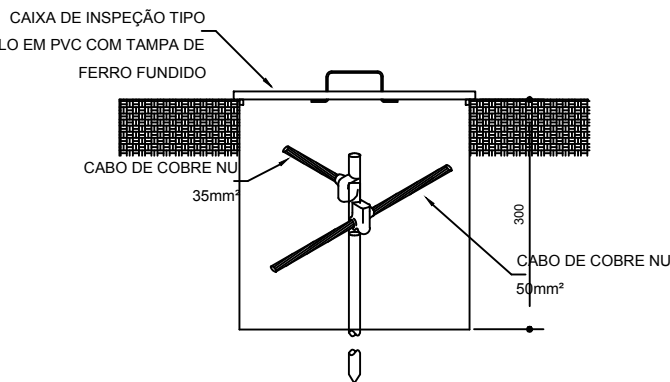
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



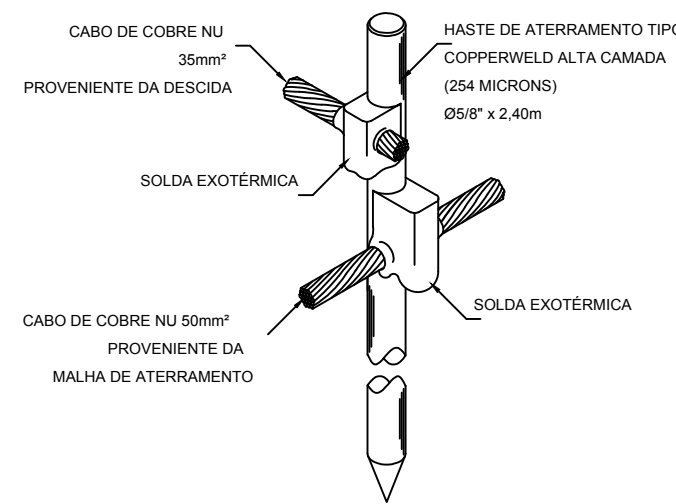
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA



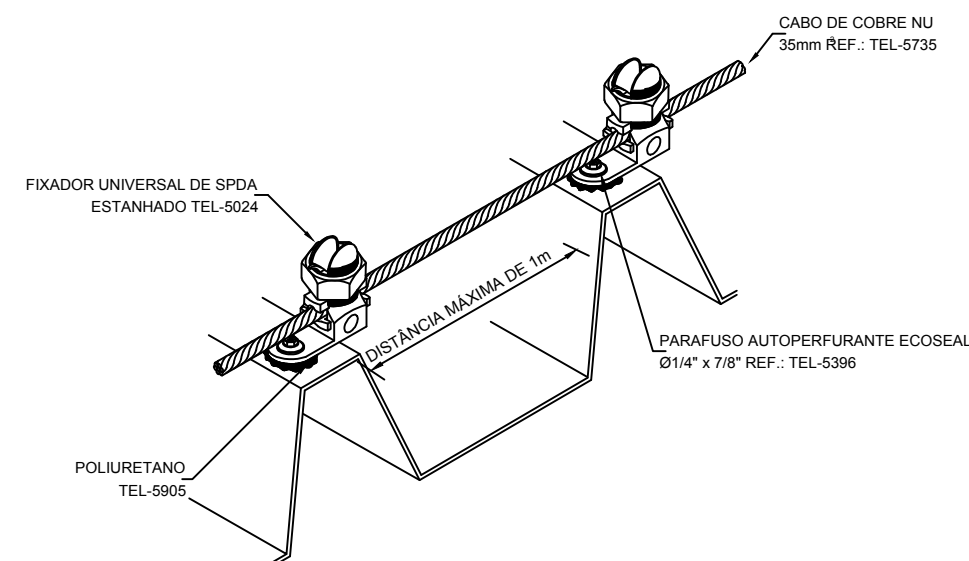
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



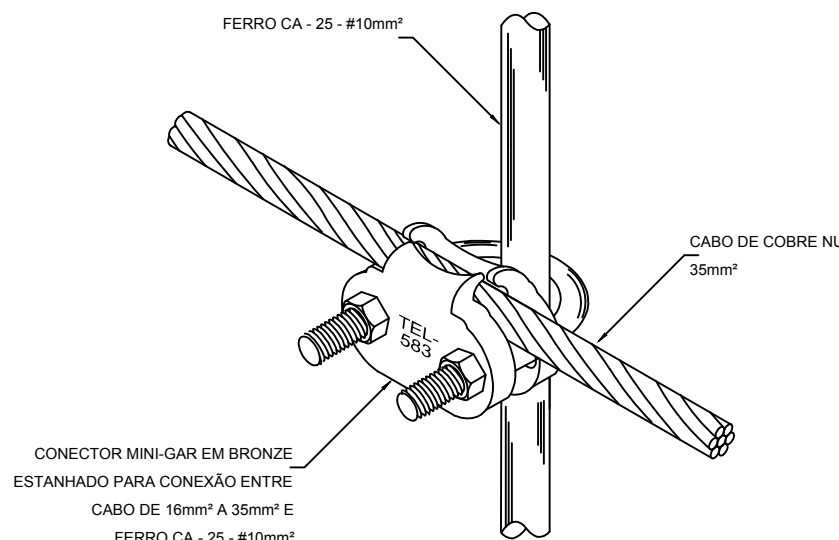
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



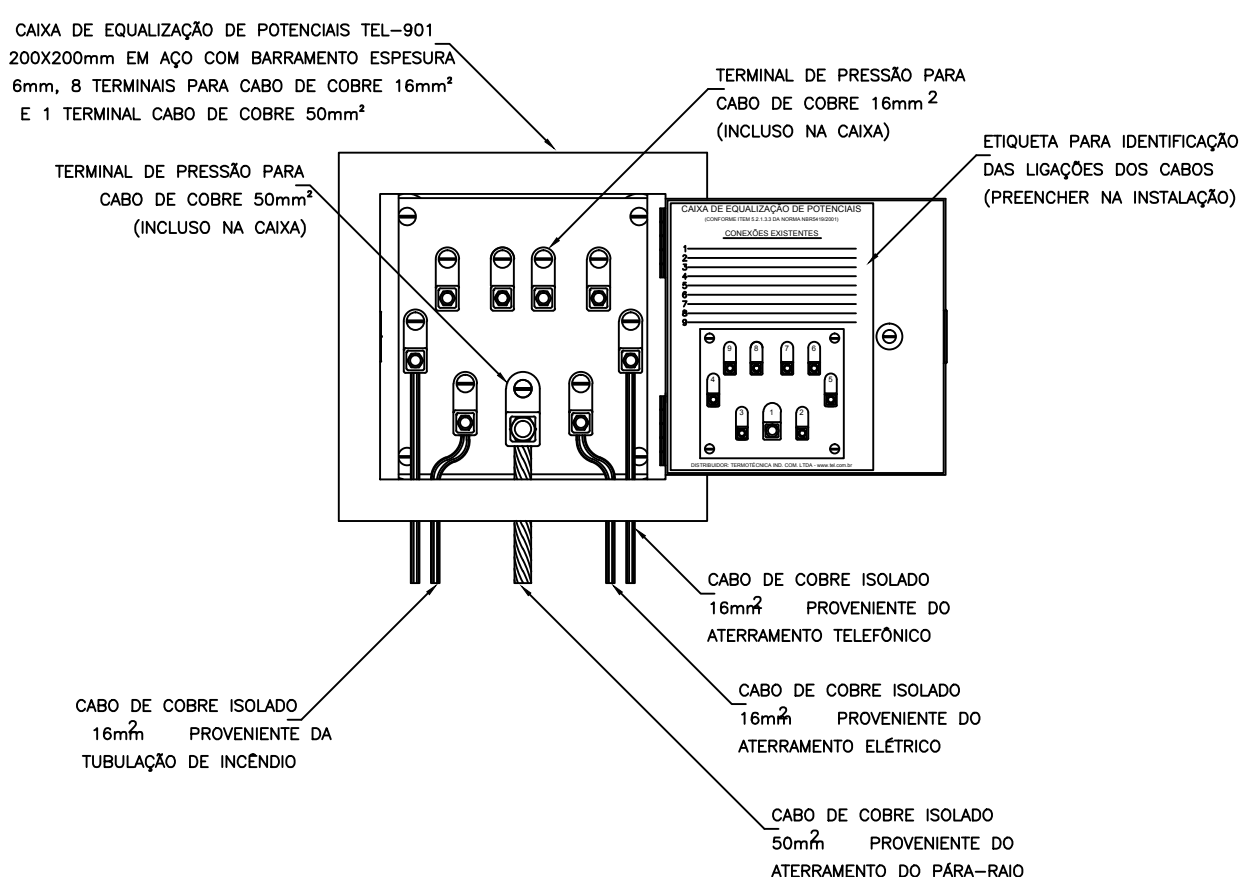
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



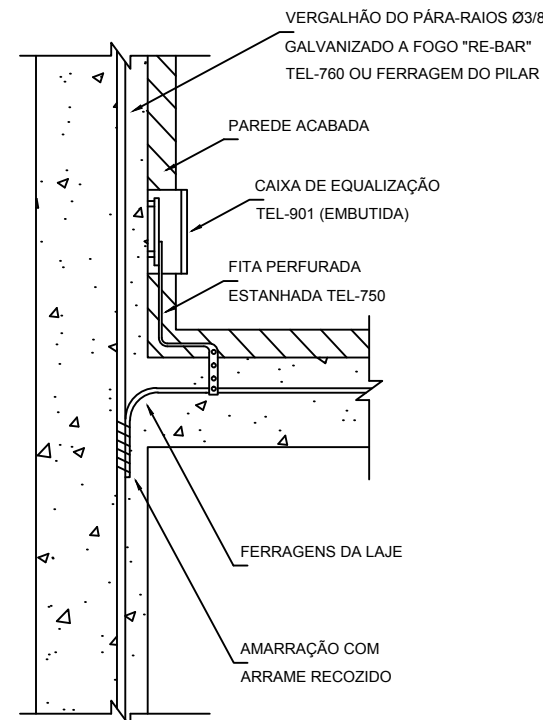
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



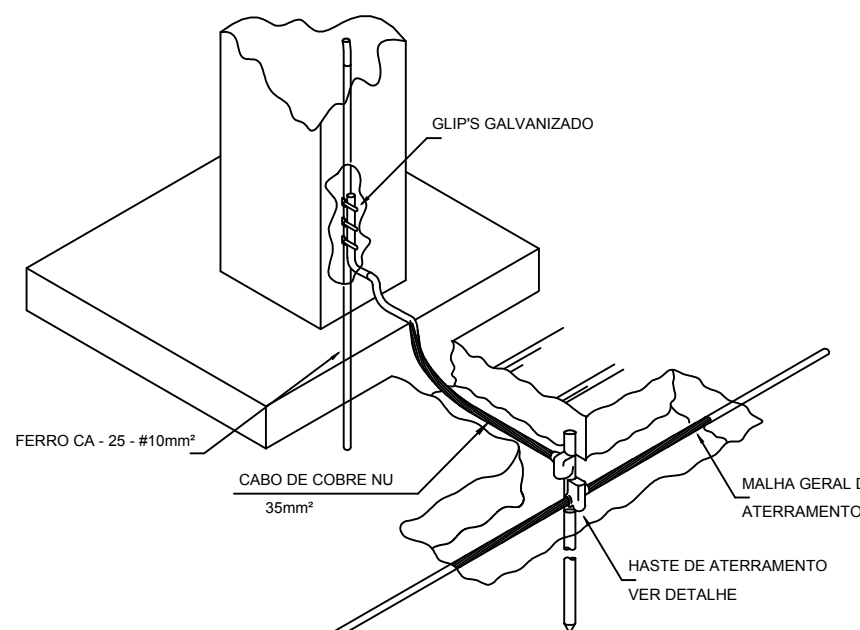
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA



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

LEGENDA	
	ATERRAMENTO COM HASTE
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
	CABO DE COBRE NÚ (CORDALOHA)
	VERGALHÃO CA25-Ø10mm
	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 ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEL 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 ENERGIZADAS.

NOTAS

- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 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 a NBR 9050/2015;
02	JANEIRO/2017 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ventilação nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P.A.;
01	AGOSTO/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: : PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALÉIA-MG

ENDEREÇO: RUA RIO BRANCO, S/Nº, BAIRRO CIDADE NOVA

MUNICÍPIO – UF: ATALÉIA-MG

PROPRIETÁRIO
LUCAS ALCHAAR MATOS
RESP. TÉCNICO

21/2013/D
CREA

AUTOR DO PROJETO
CAU

DLFO
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

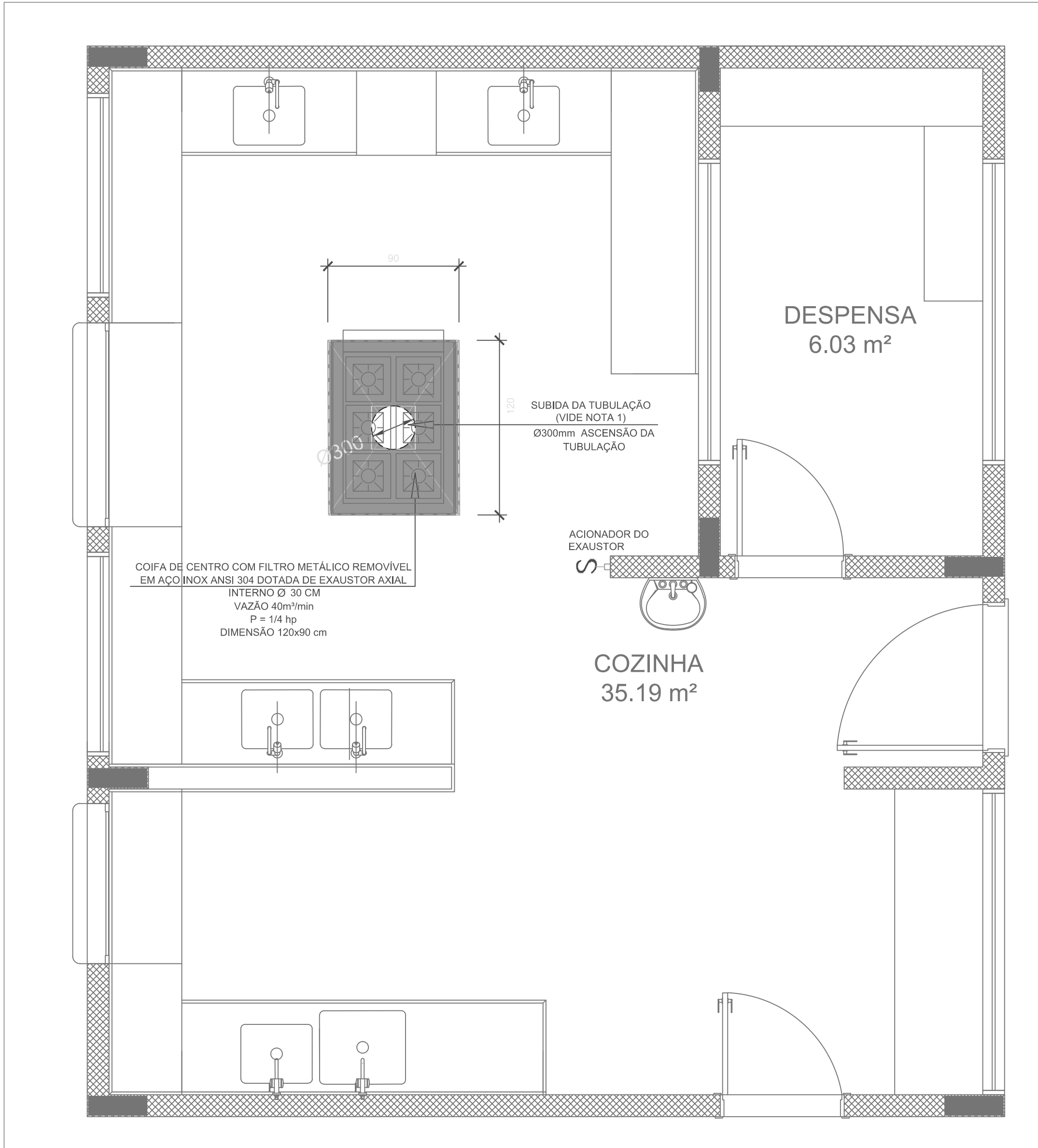
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
DETALHES

EDU

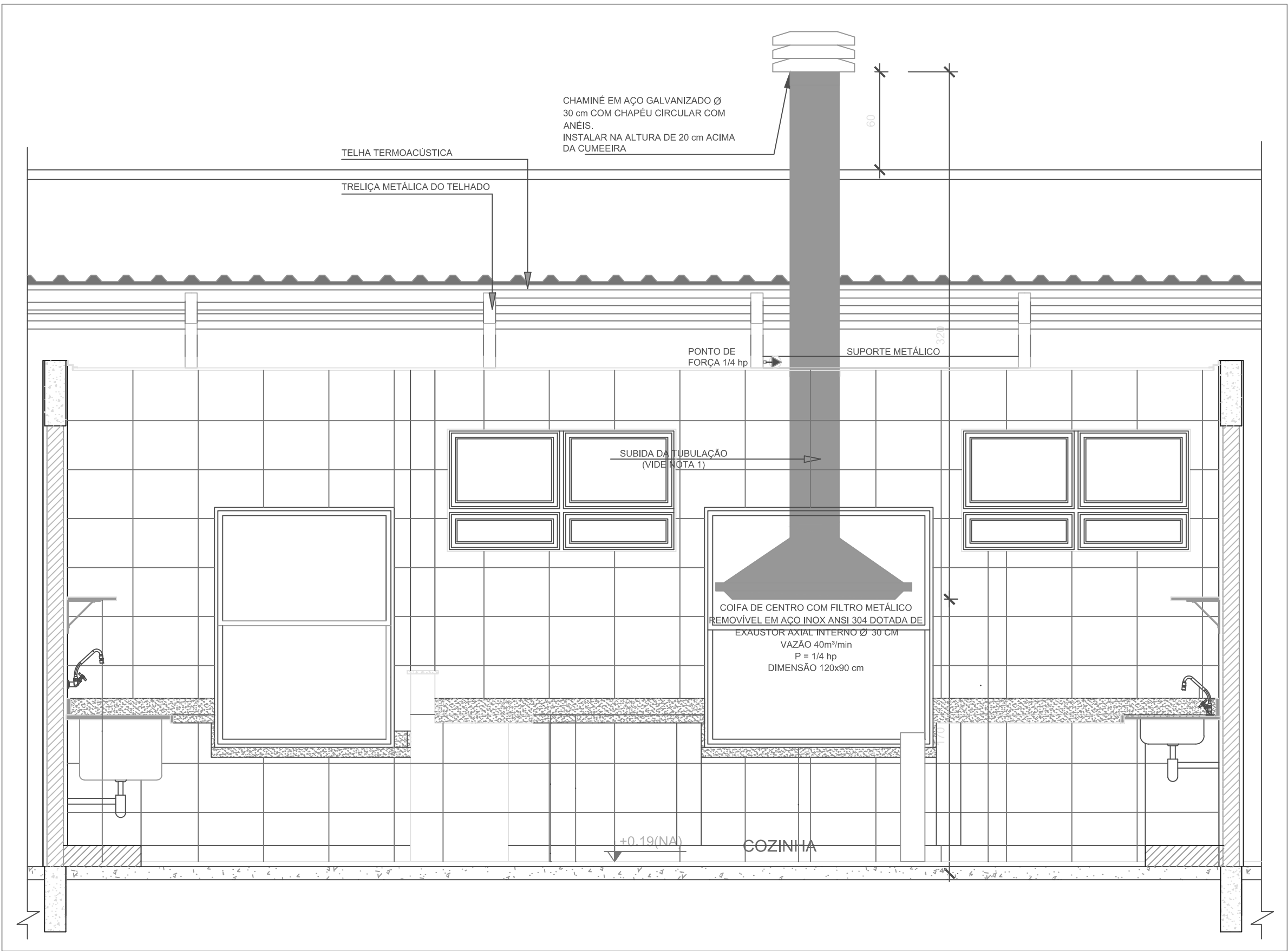
REVISÃO
R.00
R.01
R.02

ESCALA
1/75
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2017

FRANCHA
03/03



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25

NOTAS TÉCNICAS

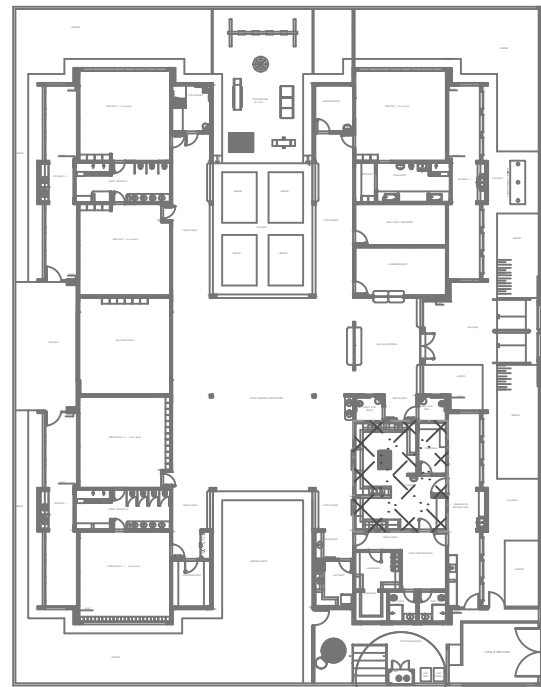
- PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
 - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO;
- EXAUSTORES:
 - COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO, NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
- 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;
- FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
 - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFORADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
- 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 ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;
- 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.

LEGENDA

	- EXAUSTOR AXIAL
	- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 06 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

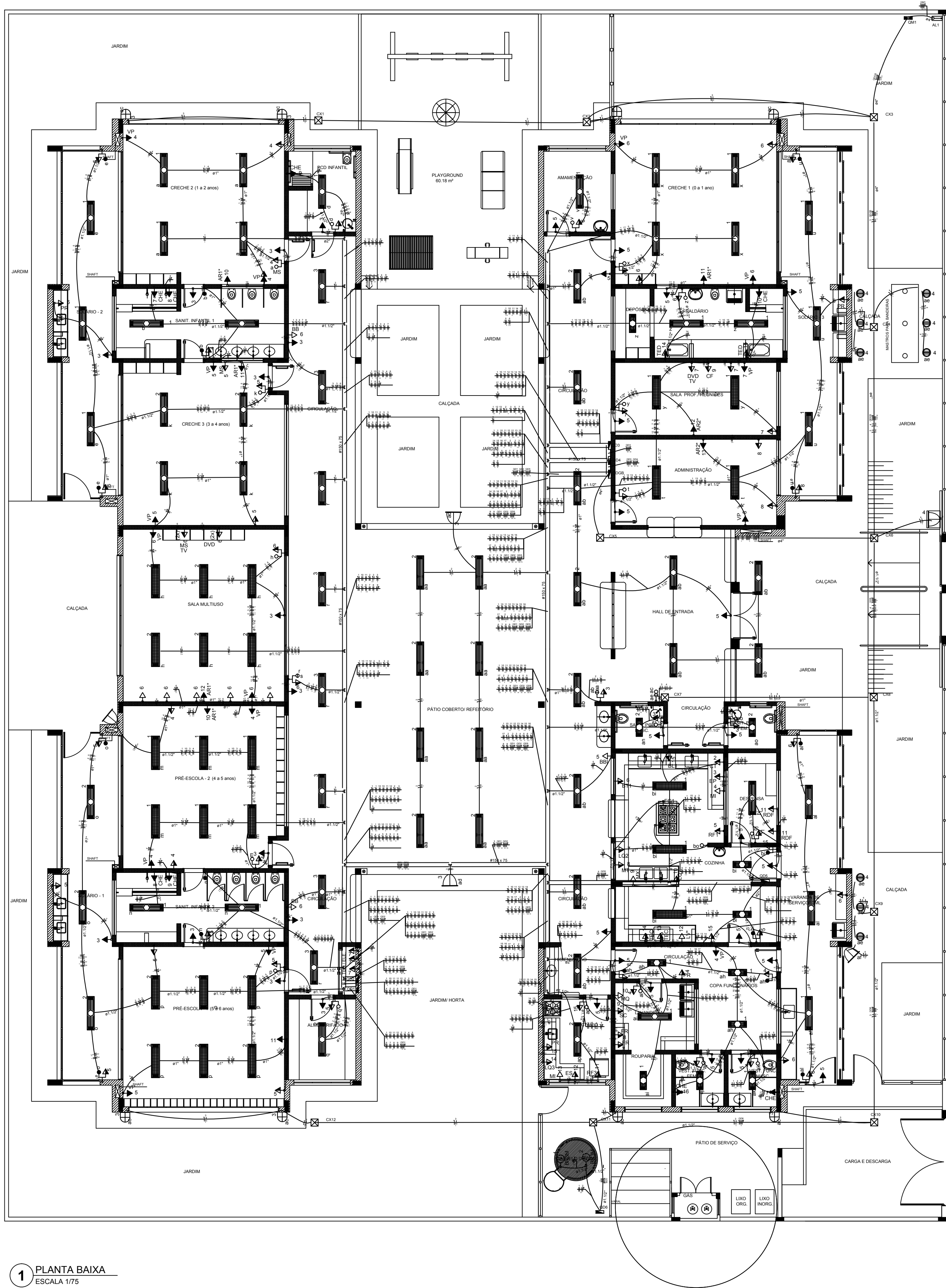


CROQUI DE REFERÊNCIA

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, 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 P-44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola; Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 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:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALÉIA-MG	
ENDEREÇO:		RUA RIO BRANCO, S/Nº, BAIRRO CIDADE NOVA	
MUNICÍPIO - UF:		ATALÉIA-MG	
PROPRIETÁRIO			
LUCAS ALCHAAR MATOS		212013/D	
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO		PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES	
		COZINHA	
		EEX	
COORDENAÇÃO		PRANCHETA	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		01/01	
FORMATO		INDICADA	
A1 (594x841)		DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DE EQUIPAMENTO		
AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD.
COZINHA DESPENSA COFA LACTÁRIO ADM.	01	REFRIGERADOR VERTICAL INDUSTRIAL 4 PORTAS (COZINHA)
	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FROSTFREE" 410L (DESPENSA)
	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FROSTFREE" 300L (LACTÁRIO)
	01	FREZER INDUSTRIAL VERTICAL 300L (DESPENSA)
	01	FOGÃO INDUSTRIAL 06 QUEIMADORES (3 DUPLOS E 3 SIMPLES) COM Forno ACOPLADO (COZINHA)
	01	FOGÃO DOMÉSTICO DE 4 QUEIMADORES COM Forno (LACTÁRIO)
	02	MICROONDAS 20L - LINHA BRANCA (COZINHA E LACTÁRIO)
	01	ESTERILIZADOR PARA MAMEDIAS PARA MICROONDAS (LACTÁRIO)
	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 15L (COZINHA)
	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 8L (COZINHA)
	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 4L (LACTÁRIO)
	01	BALANÇA DIGITAL DE PRATO COM CAPACIDADE MÍN. 30kg (COZINHA)
	01	BALANÇA PLATAFORMA 150 kg (TRIAGEM LAVAGEM)
	01	ESPRESSO DE FRUTAS (COZINHA)
	01	BATEDERA PLANETÁRIA INDUSTRIAL 12L (COZINHA)
	01	MOLTRIPROCESSADOR DE ALIMENTOS (COZINHA)
LAVANDERIA	01	CENTRÍFUGA DE FRUTAS DE 800W (COZINHA)
	01	MIXER DE ALIMENTOS 1L (COZINHA)
	01	CAFETERA ELÉTRICA 1000W (SALA PROFESSORES)
	06	PURIFICADOR DE ÁGUA - REFRIGERADO (COFA FUNG., COZINHA, LACTÁRIO E SOLÁRIOS)
	01	EXAUSTOR INDUSTRIAL PARA FOGÃO DE 6 QUEIMADORES (COZINHA)
	01	LAVADORA DE ROUPAS 11 kg - LINHA BRANCA
	01	SECADORA DE ROUPAS 10 kg - LINHA BRANCA
	02	FERRÃO ELÉTRICO A SECO
	02	BERBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL CAPACIDADE MÍN. 60L (CIRCULAÇÃO BLOCO B)
	01	BERBEDOURO INDUSTRIAL DE 26L (REFEITÓRIO PÁTIO COBERTO)
APOIO GERAL	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S (SALA MULTUSO)
	02	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU'S (ADMINISTRAÇÃO / SALA DOS PROFESSORES)
	02	TELEVISOR DE 32" (SALA MULTUSO / SALA DOS PROFESSORES)
	02	APARELHO DE DVD (SALA MULTUSO / SALA DOS PROFESSORES)
	15	VENTILADOR DE PAREDE/CELOS 12" 3" PRÉ-ESCOLA MULTUSO / ADMINISTRAÇÃO / SALA DOS PROFESSORES
	06	APARELHO DE SOM TIPO MICROSYSTEM COM ENTRADA USB E CARTÃO DE MEMÓRIA (CRUCES 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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)
	08	CHUVEIRO ELÉTRICO
	02	TORNEIRA ELÉTRICA COM DUCHA
	02	TORNEIRA ELÉTRICA COZINHA
	02	TORNEIRA ELÉTRICA COZINHA

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

LEGENDA DE LUMINÁRIAS		
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
05	56	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REFLETOR, REF. 2530 ITAM OU SIMILAR, (dim.: 270x125mm)
11	11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" PARA 2 LÂMPADAS T8 10/16W, COM REFLETOR, REF. 2530 ITAM OU SIMILAR, (dim.: 270x625mm)
25	25	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REFLETOR E ALLETAS, REF. 2530 ITAM OU SIMILAR, (dim.: 306x1324mm)
08	08	LUMINÁRIA DE SOBRECORPO COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REFLETOR, REF. 2530 ITAM OU SIMILAR, (dim.: 277x1325mm)
09	09	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 20W, MONITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAKA TAXA DE DEFORMAÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92 E THD=10%)
04	04	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 160W, MONITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAKA TAXA DE DEFORMAÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92 E THD=10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, 1x260mm DO PISO ACABADO.
06	06	ARANDÉIA DE SOBRECORPO COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 27W, 1x226mm DO PISO ACABADO, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BOMBA PARA VENTILADOR, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO.
01	01	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250W, MONITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAKA TAXA DE DEFORMAÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92 E THD=10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, FIXADO NO PISO.

Legenda	
○	Interruptor 1 tecla simples - 1,10m do piso
○	Interruptor 1 tecla simples c/ 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
○	1 tecla 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 - alvenaria 300x300x300mm
○	Caixa de passagem de sobrepor no piso - 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 LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRADEIRO 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.

02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, 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 das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE ATAÍDE-MG

ENDEREÇO: RUA RUI BRANCO, S/Nº, BAIRRO CIDADE NOVA

MUNICÍPIO - UF: ATAÍDE-MG

PROPRIETÁRIO

LUCAS ALCHAAR MATOS 21/2013/D

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V-220V

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

PLANTA BAIXA

ELE

REVISÃO

R.00

R.01

R.02

ESCALA

1/75

DATA EMISSÃO

JANEIRO/2017

PRONCHIA

01/02
