CPL
Fls. 204

ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de João Lisboa
Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2015–CPL

ANEXO I

(Proposta de Preços – Modelo da Carta de Apresentação)

_____de ____de 2015.

Prezados Senhores,

_____(empresa), com sede na cidade de _____à Rua_____, n.º _____, inscrita no CNPJ/MF sob o número_____, neste ato representada por _____, portador do CPF n.º _____e R.G. n.º_____, abaixo assinado propõe à Prefeitura de João Lisboa através da Secretaria Municipal de Educação os preços infra discriminados para a Contratação de empresa para conclusão da construção de creche no bairro cidade nova na sede do município de João Lisboa - MA, objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2015-CPL:

a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;

b) O prazo de execução será de 04 (quatro) meses, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço emitida pela Secretaria Municipal de Educação.

c) Preço Total por extenso R$..... (.....).

_____
Nome, Assinatura do Responsável da Empresa

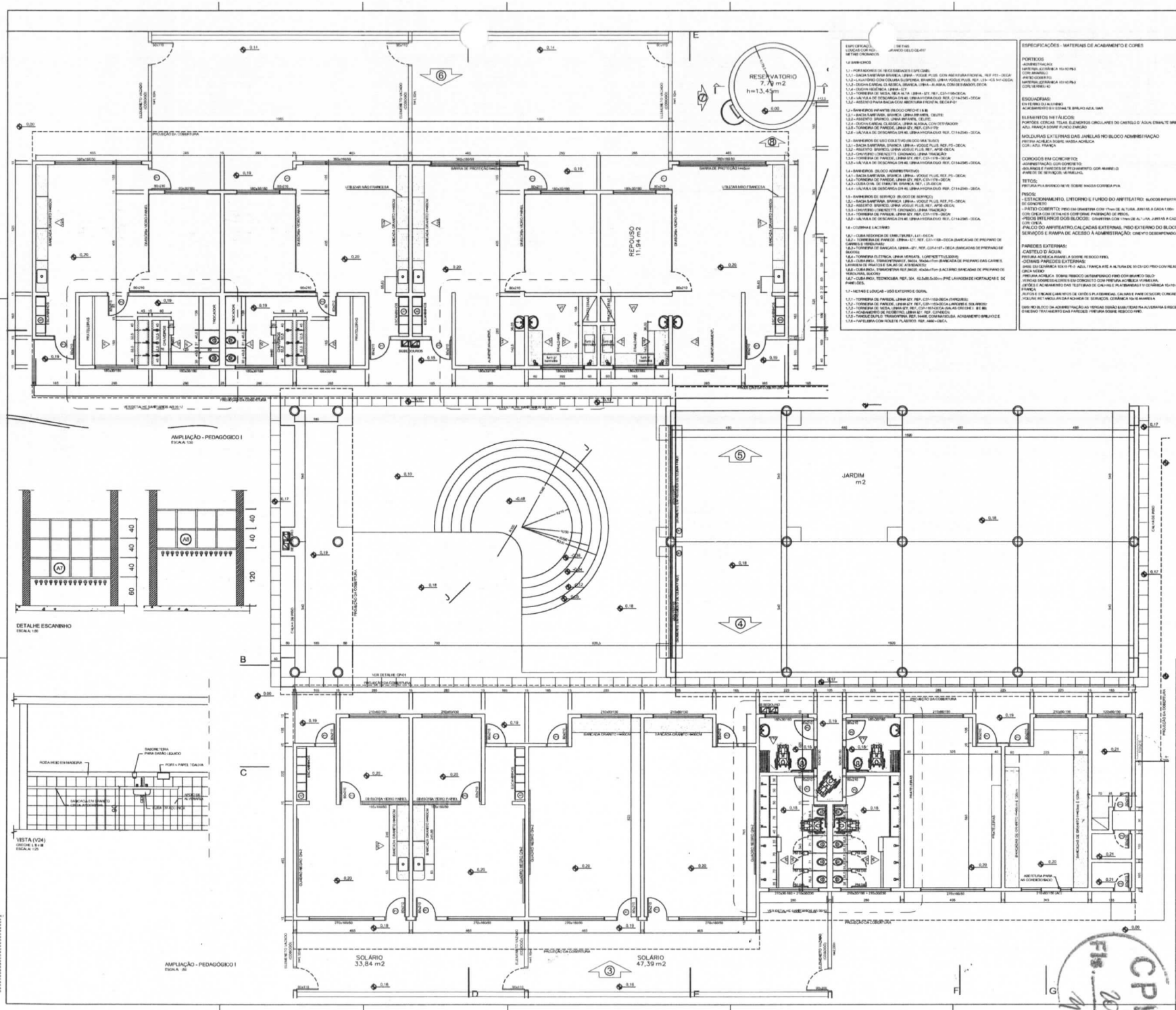
CPL
Fls. 205

ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de João Lisboa
Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2015–CPL

ANEXO II

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇOS/PROJETO



ESPECIFICAÇÃO METAIS
LOUÇAS COR RGO JAPANCO GELO GE457
METAIS CROMADOS

1.0 SANITÁRIOS

1.1 - PORTA-ROLOS DE 180 ESSENCIAIS (SPECIMB)
1.1.1 - BACIA SANITÁRIA BRANCA, LINHA - VOGUE PLUS, COM ABERTURA FRONTAL, REF. P51 - DECA
1.1.2 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF. L19 - CS 141-DECA
1.1.3 - DUCHA CORDAL CLASSICA, CROMADA, LINHA - ALABAMA, COM DESVIADOR, DECA
1.1.4 - DUCHA HIGIÊNICA, LINHA - ICY
1.1.5 - TORNEIRA DE MESA, BICA ALTA, LINHA - IZY, REF. C31-118-DECA
1.1.6 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA
1.1.7 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL, DECA P-57

1.2 - SANITÁRIOS INFANTIS (BLOCO CRECHE I E II)
1.2.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA INFANTIL, DELITE
1.2.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA INFANTIL, DELITE
1.2.4 - DUCHA CORDAL CLÁSSICA, LINHA ALABAMA, COM DESVIADOR
1.2.5 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA IZY, REF. C31-179
1.2.6 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA

1.3 - SANITÁRIOS DE USO COLETIVO (BLOCO MULTIUSO)
1.3.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA - VOGUE PLUS, REF. P5 - DECA
1.3.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF. AP38 -DECA
1.3.3 - CHUVEIRO CONCHETTE CROMADO, LINHA TRADIÇÃO
1.3.4 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA IZY, REF. C31-179 - DECA
1.3.5 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA

1.4 - SANITÁRIOS (BLOCO ADMINISTRATIVO)
1.4.1 - BACIA SANITÁRIA BRANCA, LINHA - VOGUE PLUS, REF. P5 - DECA
1.4.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA IZY, REF. C31-179 - DECA
1.4.3 - CHUVEIRO CONCHETTE CROMADO, LINHA TRADIÇÃO, REF. L25 - DECA
1.4.4 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA

1.5 - SANITÁRIOS DE SERVIÇO (BLOCO DE SERVIÇO)
1.5.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA - VOGUE PLUS, REF. P5 - DECA
1.5.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF. AP38 -DECA
1.5.3 - CHUVEIRO CONCHETTE CROMADO, LINHA TRADIÇÃO
1.5.4 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA IZY, REF. C31-179 - DECA
1.5.5 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA

1.6 - COZINHA E LACTÁRIO

1.6.1 - CUBA REDONDA DE ÔMEGA, REF. L41 - DECA
1.6.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA - IZY, REF. C31-158 - DECA (BANCADAS DE PREPARO DE CARNES E VERDURAS)
1.6.3 - TORNEIRA DE BANCADA, LINHA - IZY, REF. C37-167 - DECA (BANCADAS DE PREPARO DE BUDOS)
1.6.4 - TORNEIRA ELÉTRICA, LINHA VERSATIL, LORENZETTI (L3000)
1.6.5 - CUBA INOX - TRANSPARENNOT, 54CM, 1140x470mm (BANCADA DE PREPARO DAS CARNES, LAVADEIA DE PRATOS E SALAS DE ATENDIMENTO)
1.6.6 - CUBA INOX - TRANSPARENNOT REF 34CM, 1140x470mm (LACTÁRIO BANCADAS DE PREPARO DE VERDURAS, BUDOS)
1.6.7 - CUBA INOX, TECNOCUBA, REF. 304, 62,5x55,5x30cm (PRÉ LAVAGEM DE HORTALIÇAS E DE PANELÕES)

1.7 - METAIS E LOUÇAS - USO EXTERIOR E GERAL

1.7.1 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA IZY, REF. C31-153-DECA (TANQUINHO)
1.7.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA IZY, REF. C31-153-DECA (JARDIM E SOLÁRIOS)
1.7.3 - VÁLVULA DE DESCARGA, LINHA HYDRA, REF. C114-1000-FOXDA (SALAS CRECHE I E II) 90
1.7.4 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL, DECA P-57 (CRECHES)
1.7.5 - TANQUE DUPLO, TRANSPARENNOT, REF. 64MB, 650x380x250, ACABAMENTO BRILHO (CE
1.7.6 - PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO, REF. 4480 - DECA

ESPECIFICAÇÕES - MATERIAIS DE ACABAMENTO E CORES

PORTICOS
-ADMINISTRAÇÃO
MATERIAL:CERÂMICA 10x10 PEI-3
COR: AMARELO
-PÁTIO COBERTO
MATERIAL:CERÂMICA 10x10 PEI-3
COR: VERMELHO

ESQUADRIAS:
EM FERRO OU ALUMÍNIO
ACABAMENTO:EM ESMALTE BRILHO AZUL MAR

ELEMENTOS METÁLICOS:
PORTÕES, CERCAS, TELAS, ELEMENTOS CIRCULARES DO CASTELO D' ÁGUA: ESMALTE BRILHO AZUL FRANÇA SOBRE FUNDO ZARÃO

MOLDURAS EXTERNAS DAS JANELAS NO BLOCO ADMINISTRAÇÃO
PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA
COR: AZUL FRANÇA

CORDÕES EM CONCRETO:
-ADMINISTRAÇÃO: COR CONCRETO
-BALANÇOS E PAREDES DE FECHAMENTO: COR AMARELO
-PAREDE DE SERVIÇOS: VERMELHO.

TETOS:
PINTURA PVA BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

PISOS:
- ESTACIONAMENTO, L'ETORNO E L'FUNDO DO ANFITEATRO: BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
- PÁTIO COBERTO: PISO EM GRANITINA COM 17mm DE ALTURA, JUNTAS A CADA 1,00m COR: CINZA COM DETALHES CONFORME PARTAGEM DE PISOS.
-PISOS INTERNOS DOS BLOCOS: GRANITINA COM 17mm DE ALTURA, JUNTAS A CADA 1,00m COR: CINZA.
-PALCO DO ANFITEATRO,CALÇADAS EXTERNAS, PISO EXTERNO DO BLOCO DE SERVIÇOS E RAMPA DE ACESSO À ADMINISTRAÇÃO: CIMENTO DESEMPENADO.

PAREDES EXTERNAS:
-CASTELO D' ÁGUA:
PINTURA ACRÍLICA AMARELA SOBRE REBOCO FINO.
-DEMAIS PAREDES EXTERNAS:
-BASE: EM CERÂMICA 10X10 PEI-3 AZUL FRANÇA ATÉ A ALTURA DE 50 CM DO PISO COM REJUNTE CINZA NOSO
-PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO DESEMPENADO FINO COM BRANCO GELO:
-VERGAS SOBREES ALÉRCES EM CONCRETO COM PINTURA ACRÍLICA VERMELHA.
-BEIRÇÃS E ACABAMENTO DAS TESTEIRAS DE CALHAS E PLATBANDAS 9 10 CERÂMICA 10x10 AZUL FRANÇA.
-RUFOS E ENCAIXE CAIMENTOS DE CEIÇÃS E PLATBANDAS, CALHAS E PAREDE DESCOBERTA CONCRETO: -VIDLINE RETANGULAR DA FACHADA DE SERVIÇOS, CERÂMICA 10x10 AMARELA

OBS: NO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO AS VERGAS SERÃO SUBSTITUÍDAS PA ALVENARIA E RECEBERÃO O MESMO TRATAMENTO DAS PAREDES: PINTURA SOBRE REBOCO FINO.

PORTAS:
- SANITÁRIOS: ESMALTE AZUL MAR
- SALAS DE ATENDIMENTO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 PRÉ-ESCOLA, MULTIUSO, INFORMÁTICA: ESMALTE AMARELO COR GIRASSOL E 1 V AZUL FRANÇA E 1 VERDE EM FERRO E ALUMÍNIO
- DEMAIS PORTAS: ESMALTE PLATINA.

ALIZARES:
ESMALTE AZUL FRANÇA

PAREDES INTERNAS:
-SANITÁRIOS:
BASE EM CERÂMICA 20X20 PEI-3 COR BRANCO GELO ATÉ A ALTURA DE 1,70 DO PISO
ACABAMENTO: 10cm x 5 x 1 MADEIRA NATURAL - ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO A 1,70m
-PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR: VERDE AGUA SOBRE MASSA ACRÍLICA ACIMA DE 1,70m.

-BLOCO DE SERVIÇOS:
CERÂMICA 20X20 BRANCO GELO PEI-3 DO PISO AO TETO
REJUNTE BRANCO GELO

-DEMAIS BLOCOS(ADMINISTRAÇÃO, PAÁ,TBLSO, PEDAGÓGICOS):
BASE EM CERÂMICA 20X20 PEI-3 COR BRANCO GELO ATÉ A ALTURA DE 1,10 DO PISO
ACABAMENTO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL - ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO A 1,10m DO PISO
-PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (PADRÃO FNDE) ACIMA DE 1,10m.

PÁTIO COBERTO:

PILARES EM CONCRETO:
BASE COM ALTURA DE 1,20m (GIRÂSTNO 0,40m)
PINTURA DA BASE: ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA AZUL FRANÇA ATÉ 1,10m
TOPO DA BASE: FILETE EM CERÂMICA 10x10 PEI-3 AMARELA ALTURA 1,10m
-PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA PVA (PADRÃO FNDE) COR BRANCO GELO ACIMA DA BASE E ATÉ A VIGA.
-VIGAS DE CONCRETO APARENTE:
-RIPAS DA COBERTURA EM MADEIRA NATURAL COM VERNIZ FOSCO.

BARRAS DE APOIO, MACANETAS, DOBRADIÇAS, FERRAGENS EM GERAL:
CROMADAS

VIDROS
CONFORME ESPECIFICADO NO CADERNO DE COMPONENTES

PRATELEIRAS, DIVISÓRIAS, BANCADAS:
GRANITO CINZA ANDORINHA.

SOLEIRAS:
GRANITINA NOS PISOS EM GRANITINA
EM GRANITO NOS ENCONTROS DE TIPOS DIFERENTES DE PISO.

TAMPOS DAS CALHAS DE PISO:
PLACAS DE 40x80 EM CONCRETO APARENTE.

TELHAS:
COBERTURA COM TELHA DE BARRO COLONIAL :
NO PÁTIO COBERTO COLOCAR 5% DE TELHA DE VIDRO (1m²) PARA ILUMINAÇÃO, CONFORME PLANTA DE COBERTURA.

REFERÊNCIA DE TONS:
CATÁLOGO DE CORES
CORALIT CORAL

CORES:

AMARELO -600
AZUL MAR - 163
AZUL FRANÇA - 110
VERMELHO - 21
VERDE AGUA - 301
BRANCO GELO - 002
PLATINA - 016
CINZA NEGRO - 021
CONCRETO - 010
MARFIM - 015

QUADRO DE ÁREAS	
BLOCOS	ÁREA CONSTRUÍDA (m²)
ADMINISTRAÇÃO	145,73
SERVIÇO	164,56
CRECHE I	123,32
CRECHE II	123,32
CRECHE III	79,04
PRÉ-ESCOLA	79,04
MULTIUSO	115,76
PÁTIO/REFEITÓRIO	207,36
ANFITEATRO	75,33
CASTELO D'AGUA	10,8
TOTAL CONSTRUÍDO	1118,45

REFERÊNCIAS:
1 - VER CADERNO DE DETALHES DE ARQUITETURA
2 - VER AMPLIAÇÃO DOS SANITÁRIOS = AR-09-12

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO:	BRE ROGOSZINSKI - CREA 5.102-D/SP JUANITA NOBERMA MAIA CREA 70.938-D/SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-SP-1-CREA 5.136-D-SP

AUTOR DO PROJETO — CREA-SP-2-CREA 70.938-D-SP

RESP. TÉCNICO — CREA

CNPJ — CREA

RA

PROJETO TIPO B

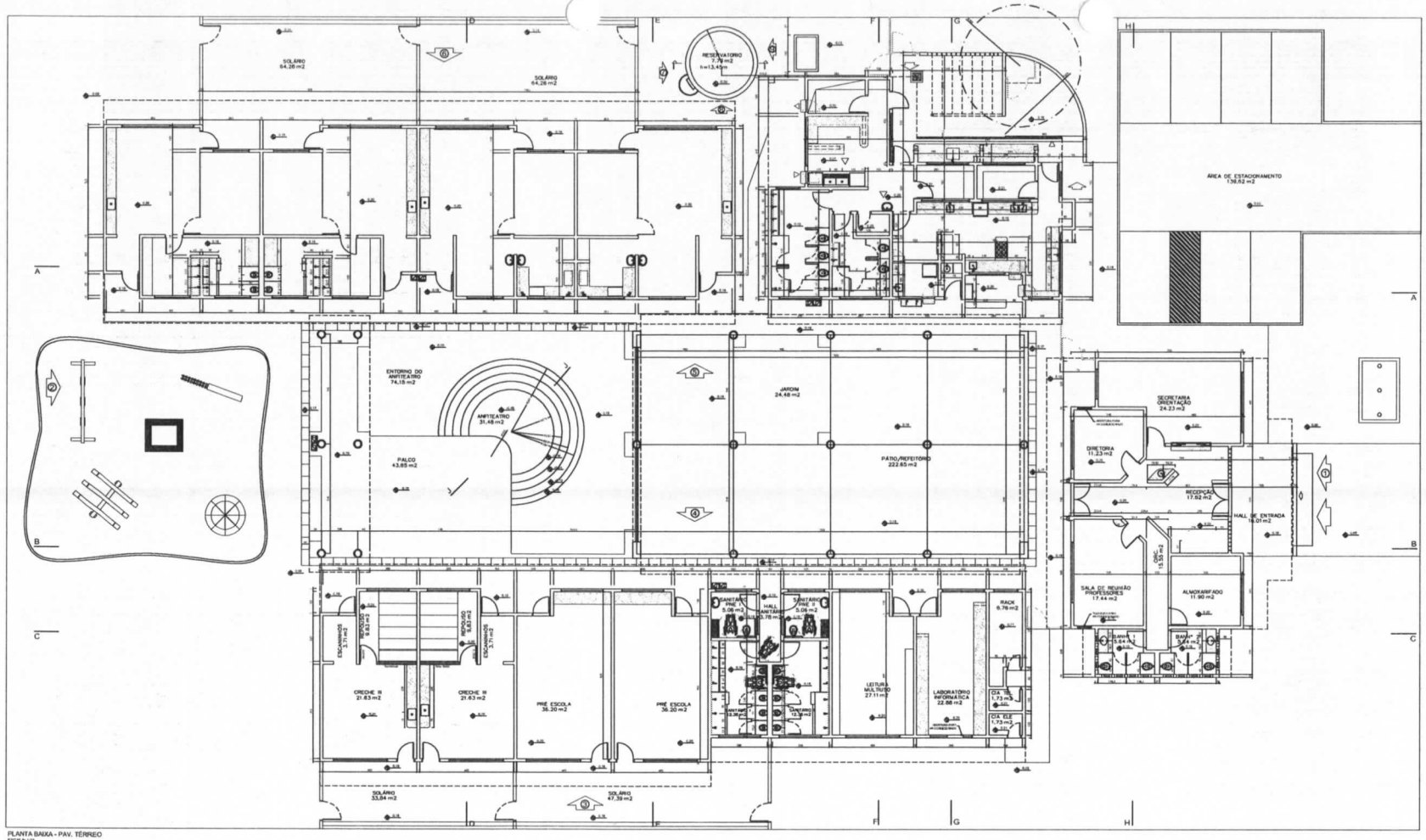
ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COESF - Coordenação Geral de Infraestrutura

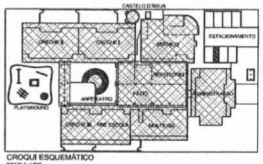
PLANTA BAIXA
AMPLIAÇÃO BLOCOS PEDAGÓGICOS

AR

DESENHO: RUY — DATA: JUN/2008
ESCALA: 1:50 — DATA LÁSER: 12/03/2008
PRANCHA: 03/12



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
ESCALA 1/75



CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA 1/300

ESPECIFICAÇÕES - LOUÇAS E METAIS
LOUÇAS COR REF. DECA-BRANCO GELO GE-037
METAIS CROMADOS

1.0 SANITÁRIOS

1.1 - PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS:
1.1.1 - BACIA SANITÁRIA BRANCA, LINHA - VOGUE PLUS, COM ABERTURA FRONTAL, REF P15 - DECA
1.1.2 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF. L53 - L53 1-F -DECA
1.1.3 - DUCHA CURVA, CROMADA, BASICA, LINHA - ALABAX, COM DESVIADOR, DECA
1.1.4 - DUCHA HIGIÉNICA, LINHA - EZY
1.1.5 - TORNEIRA DE MESA, BICA ALTA, LINHA - EZY, REF. C37-11 BSDECA
1.1.6 - VÁLVULA DE DESCARGA DIN 4S, LINHA - HYDRA DUO, REF. C114-2541 - DECA
1.1.7 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL, DECA Pub

1.2 - BANHEIROS INFANTIS (BLOCO CRECHE I & II)
1.2.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA , LINHA INFANTIL, CELITE
1.2.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA INFANTIL, CELITE
1.2.4 - DUCHA CURVA, CROMADA, BÁSICA, LINHA - ALABAX, COM DESVIADOR
1.2.5 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA EZY, REF. C37-11 TB
1.2.6 - VÁLVULA DE DESCARGA DIN 4S, LINHA - HYDRA DUO, REF. C114-2541 - DECA.

1.3 - BANHEIROS DE USO COLETIVO (BLOCO NUCLEOS)
1.3.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA , LINHA - VOGUE PLUS, REF. P5 - DECA
1.3.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF. AP95 -DECA
1.3.3 - CHUVEIRO LORENETTE, CROMADO, LINHA TRADIÇÃO
1.3.4 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA EZY, REF. C37-11 TB - DECA
1.3.5 - VÁLVULA DE DESCARGA DIN 4S, LINHA - HYDRA DUO, REF. C114-2541 - DECA.

1.4 - BANHEIROS (BLOCO ADMINISTRATIVO)
1.4.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA , LINHA - VOGUE PLUS, REF. P5 - DECA
1.4.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA EZY, REF. C37-11 TB - DECA
1.4.3 - DUCHA CURVA, DE EMBUTIR, BRANCA, REF. L31- DECA
1.4.4 - VÁLVULA DE DESCARGA DIN 4S, LINHA - HYDRA DUO, REF. C114-2541 - DECA.

1.5 - BANHEIROS DE SERVIÇO (BLOCO DE SERVIÇO)
1.5.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA , LINHA - VOGUE PLUS, REF. P5 - DECA
1.5.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF. AP95 -DECA
1.5.3 - CHUVEIRO LORENETTE, CROMADO, LINHA TRADIÇÃO
1.5.4 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA EZY, REF. C37-11 TB - DECA
1.5.5 - VÁLVULA DE DESCARGA DIN 4S, LINHA - HYDRA DUO, REF. C114-2541 - DECA.

1.6 - COZINHA E LACTÁRIO

1.6.1 - CUBA REDONDA DE EMBUTIR INOX, L41 - DECA
1.6.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA - EZY, REF. C37-11 BS - DECA (BANCADAS DE PREPARO DE CARNES E VEGETAIS)
1.6.3 - TORNEIRA DE BANCADA, LINHA - EZY, REF. C37-11 BT - DECA (BANCADAS DE PREPARO DE SUCOS)
1.6.4 - TORNEIRA ELÉTRICA, LINHA VERSÁTIL , LORENZETTI (SUSHI)
1.6.5 - CUBA INOX, TRANCHETRINCHER, 340Ø, 18x34x17cm (BANCADA DE PREPARO DAS CARNES - LAVAGEM DE FRUTAS E SALAD DE ATUAIDADES)
1.6.6 - CUBA INOX, TRANCHETRINCHER REF 240Ø, 40x34x17cm (LACTÁRIO BANCADAS DE PREPARO DE VERDURAS, SUCOS)
1.6.7 - CUBA INOX, TECNOCUBA, REF. 304, 62,5x46,5x40cm (PRE LAVAGEM DE HORTALIÇAS E DE PANELÕES)

1.7 - METAIS E LOUÇAS - LUZ E EXTERNO E GERAL

1.7.1 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA EZY, REF. C37-11 BSDECA (TARQUEIS)
1.7.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA EZY, REF. C37-11 BSDECA (LAVABOS & SOLÁRIOS)
1.7.3 - TORNEIRA DE MESA, LINHA EZY, REF. C37-11 MT-DECA (SALAS D'ÁGUA E L. B1, B2)
1.7.4 - TANQUE DE TECIDO TRIO, LINHA EZY, REF. C37-DECA
1.7.5 - TANQUE DUPLO, TRANSITÓRIA, REF. 304X8, COM MANGUEIRA, ACABAMENTO BRILHO E
1.7.6 - PAINEL DIRA COM BICELETE PLASTICO, REF. A486 - DECA.

ESPECIFICAÇÕES - MATERIAIS DE ACABAMENTO E CORES

PORTICOS
-ADMINISTRAÇÃO:
MATERIAL CERÂMICA 100x10 Pb3
COR: AMARELO
-ENTRADA PRINCIPAL:
ANTERIAL CERÂMICA 100x10 Pb3
COR: VERDE/LIO

ESQUADRIAS:
EM FERRO OU ALUMÍNIO
ACABAMENTO EM ESMALTE BRILHO AZUL MAR

ELEMENTOS METÁLICOS:
PORTÕES, GRADAS, TELAS, ELEMENTOS CIRCULARES DO CASTELO D' ÁGUA: ESMALTE BRILHO AZUL FRANÇA SOBRE FUNDO ZARÃO

MOLDURAS EXTERNAS DAS JANELAS NO BLOCO ADMINISTRAÇÃO
PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA
COR: AZUL FRANÇA

COBOGOS EM CONCRETO:
-ADMINISTRAÇÃO: COR CONCRETO
-ROLARIOS E PARDEIS DE FECHAMENTO COR AMARELO:
-PAVEIS DE SERVIÇOS: VERMELHO.

TETOS:
PINTURA PVA BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

PISOS:
- ESTACIONAMENTO, ENTORNO E FUNDO DO ANFITEATRO: BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
- PÁTIO COBERTO: PISO EM GRANITINA COM 17mm DE ALTURA, JUNTAS A CADA 1,00m COR: CINZA COM DETALHES CONFORME PAGINAÇÃO DE PISOS.
-PISOS INTERIORES DOS BLOCOS: GRANITINA COM 17mm DE ALTURA, JUNTAS A CADA 1,00m COR: CINZA.
-PALCO DO ANFITEATRO, CALÇADAS EXTERNAS, PISO EXTERNO DO BLOCO DE SERVIÇOS E RAMPA DE ACESSO À ADMINISTRAÇÃO: CONJUNTO DESEMPENADO.

PAREDES EXTERNAS:
-CASTELO D'ÁGUA:
PINTURA ACRÍLICA AMARELA SOBRE REBOCO FINO.
-DEMAIS PAREDES EXTERNAS:
BASE COM CERÂMICA 100x10 IN J. AZUL FRANÇA ATÉ A ALTURA DE 50 CM DO PISO COM REJUNTE CINZA MÉDIO
PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO DESEMPENADO FINO COR BRANCO GELO
VERGAS SOBRE ESQUADRIAS EM CONCRETO COM PINTURA ACRÍLICA VERMELHA.
DETALHES E ACABAMENTO DAS TESTEIRAS DE CALHAS E PLATBANDAS EM CERÂMICA 100x10 AZUL FRANÇA
RUFOS E ENCAIXAMENTOS DE CITÔS, PLATBANDAS, CALHAS E PAREDES COR CONCRETO
VOLUME RETANGULAR DA FACHADA DE SERVIÇOS, CERÂMICA 10x10 AMARELA

OITÃO DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO AS VERGAS SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA E RECEBERÃO O MESMO TRATAMENTO DAS PAREDES, PINTURA SOBRE REBOCO FINO.

PORTAS:
-BANHEIROS: ESMALTE AZUL MAR
- SALAS DE ATIVIDADES I, CHECHES I & II, PRÉ-ESCOLA, MULTIUSO, INFORMÁTICA: ESMALTE AMARELO COM BAGUETES EM AZUL FRANÇA E VIDRO SEM VIDRO LAMINADO
-DEMAIS PORTAS: ESMALTE PLATINA.

ALIZARES:
ESMALTE AZUL FRANÇA

PAREDES INTERNAS:
-BANHEIROS:
BASE COM CERÂMICA 20x20 PISO COR BRANCO GELO ATÉ A ALTURA DE 1,70 DO PISO
RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL, ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO A L70w
PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR VERDE ÁGUA SOBRE MASSA ACRÍLICA ACIMA DE 1,70m.

BLOCO DE SERVIÇOS:
CERÂMICA 20x20 BRANCO GELO PISO DO PISO AO TETO
REJUNTE BRANCO GELO

-SALAS BLOCO ADMINISTRAÇÃO, MULTIUSO, PEDAGOGICOS:
BASE COM CERÂMICA 20x20 PISO COR BRANCO GELO ATÉ A ALTURA DE 1 SO DO PISO
RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL, ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO A 1,10m DO PISO
PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (PADRÃO FNDE) ACIMA DE 1 10m.

PÁTIO COBERTO:

PILARES EM CONCRETO:
BASE COM ALTURA DE 1,20m, GÁRGALTO 0,40m
PINTURA DA BASE: ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA AZUL FRANÇA ATÉ 1,10m
TOPO DA BASE: FILETE EM CERÂMICA 100x10 PILI AMARELA ALTURA 1,10m.
PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA PVA(PADRÃO FNDE) COR BRANCO GELO ACIMA DA BASE E ATÉ A VIGAS DE CONCRETO INVERTIDAS
REPAS DA COBERTURA, EM MADEIRA NATURAL COM VERNIZ FOSCO.

BARRAS DE APOIO, MAÇANETAS, DOBRADIÇAS, FERRAGENS EM GERAL: CROMADAS

VIDROS
CONFORME ESPECIFICADO NO CADERNO DE COMPONENTES

PRATELEIRAS, DIVISÓRIAS, BANCADAS:
GRANITO CINZA ANDORINHA

SOLEIRAS:
GRANITINA, NOS PISOS EM GRANITINA
EM CIMENTO NOS ENCONTROS DE TIPOS DIFERENTES DE PISO.
TAMPOS DAS CALHAS DE PISO:
PLACAS DE 40x60 EM CONCRETO APARENTE.

TELHAS:
COBERTURA COM TELHA DE BARRO COLONIAL ;
NO PÁTIO COBERTO COLOCAR 5% DE TELHA DE VIDRO (12m) PARA ILUMINAÇÃO, CONFORME PLANTA DE COBERTURA.

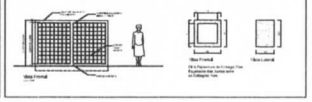
REFERÊNCIA DE TONS: CATÁLOGO DE CORES CORALET CORAL

CORES:

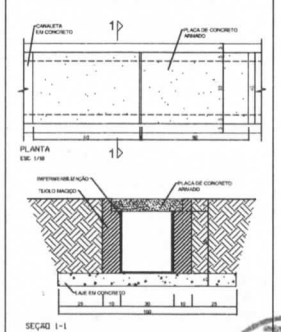
AMARELO -500
AZUL MAR - 16 /
AZUL FRANÇA - 172
VERMELHO - 170
BRANCO NEVE - 001
BRANCO GELO - 002
CINZA - 400
CINZA MÉDIO - 401
CONCRETO - 510
MARFIM - 018

QUADRO DE ÁREAS	
BLOCOS	ÁREA CONSTRUÍDA (m2)
ADMINISTRAÇÃO	140,75
SERVIÇO	164,08
CRECHE I	123,32
CRECHE II	123,32
CRECHE III	79,94
PRÉ-ESCOLA	79,94
MULTIUSO	110,76
PÁTIO/REFEITÓRIO	207,76
ANFITEATRO	73,37
CASTELO D'ÁGUA	16,0
TOTAL CONSTRUÍDO	1119,48

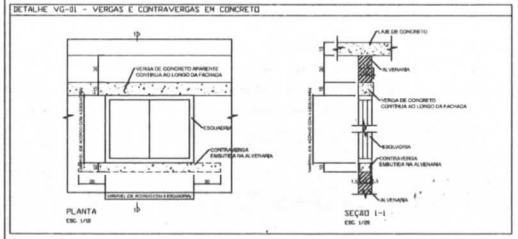
DETALHE CS-02 - COBOGOS DE DEVISA DOS SOLÁRIOS



DETALHE CP-01 - CALHA DE CONCRETO NO PISO



DETALHE VG-01 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO



Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO: IONE NOROCENA - CREA 5.735/D-DF; JUVETA NOROENA MAIA CREA 15.055/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO — CREA-MT-1 CREA 5.735/D-DF
AUTOR DO PROJETO — CREA-MT-2 CREA 15.055/D-DF
RESP. TÉCNICO — CREA

DATA | CREA | RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

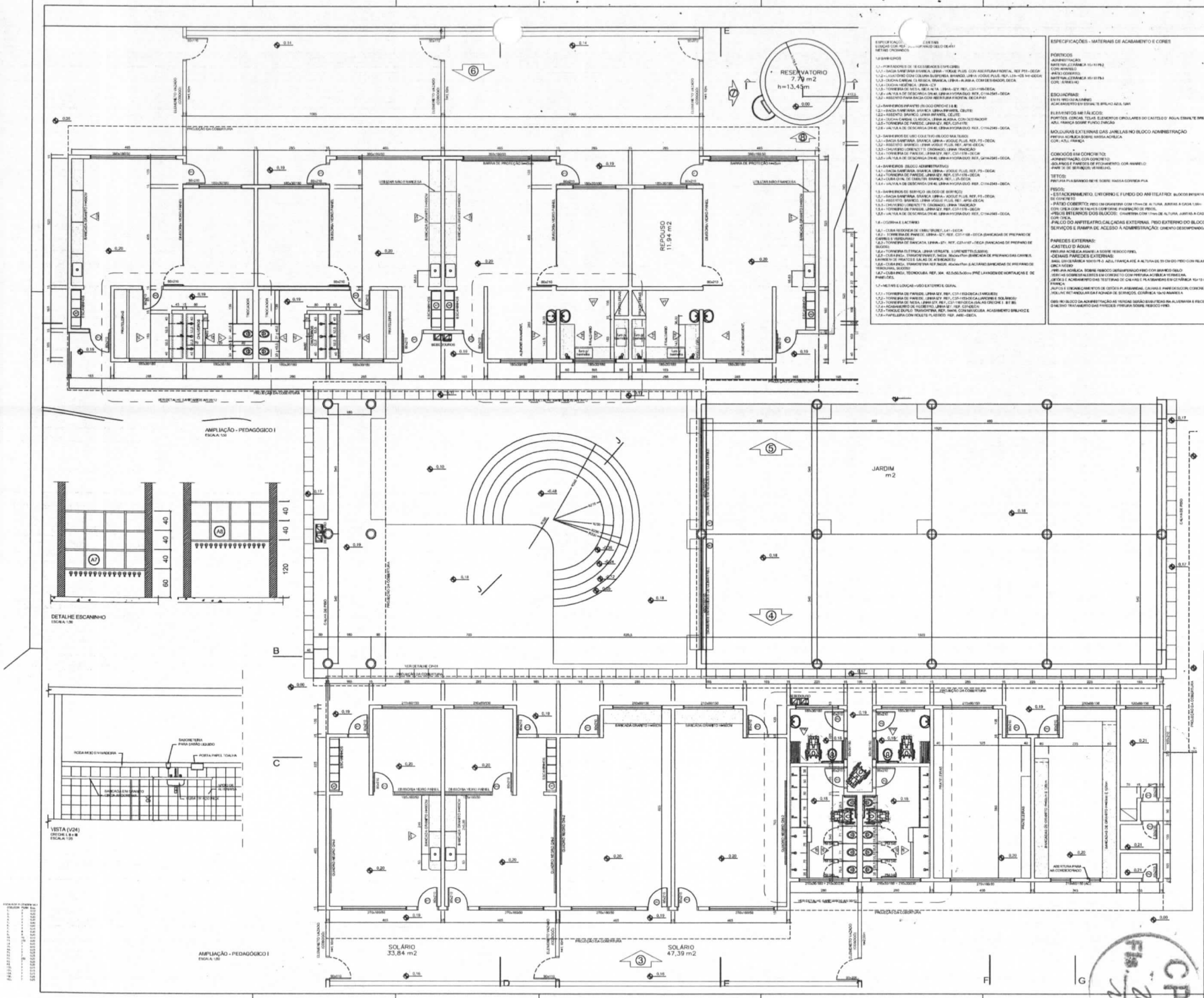
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO

AR

ESCALA 1/75

PRANCHA 02/12

FNDE 209
CPL



ESPECIFICAÇÕES - CONTINUAÇÃO
LOCAL: BLOCO REF.: ADMINISTRATIVO GELO DE 4/4
MATERIAIS ORDINÁRIOS

1.0 BANHEIROS

1.1 - PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS:
1.1.1 - BACIA SANITÁRIA BRASILIA LINHA - YOUSE PLUS, COM ABERTURA FRONTAL, REF. P11 - DECA
1.1.2 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, BRANCO, LINHA YOUSE PLUS, REF. L76 - CD 141 - DECA
1.1.3 - DUCHA CARIOCA CLÁSSICA, BRANCA, LINHA - ALASKA, COM DESVIADOR, DECA
1.1.4 - DUCHA HIGIÊNICA, LINHA - CD
1.1.5 - TORNEIRA DE MESA, BICA ALTA, LINHA - SZY, REF.: CZ1-1168-DECA
1.1.6 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA
1.1.7 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL, DECA P-97

1.2 - BANHEIROS INFANTIS (BLOCO CRECHE I & II)
1.2.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA INFANTIL, CBJ170
1.2.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA INFANTIL, CBJ170
1.2.3 - DUCHA CARIOCA CLÁSSICA, LINHA ALASKA, COM DESVIADOR
1.2.4 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA SZY, REF.: CZ1-1176
1.2.5 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA

1.3 - BANHEIROS DE USO COLETIVO (BLOCO MULTIUSO)
1.3.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA - YOUSE PLUS, REF. P11 - DECA
1.3.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA YOUSE PLUS, REF.: AP40-DECA
1.3.3 - CHUVEIRO CORENTETTE, CROMADO, LINHA TRADICIO
1.3.4 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA SZY, REF.: CZ1-1176 - DECA
1.3.5 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA

1.4 - BANHEIROS (BLOCO ADMINISTRATIVO)
1.4.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA - YOUSE PLUS, REF.: P11 - DECA
1.4.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA SZY, REF.: CZ1-1176 - DECA
1.4.3 - CUBA OVAL DE EMBUTIR, BRANCA, REF.: L21 - DECA
1.4.4 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA

1.5 - BANHEIROS DE SERVIÇOS (BLOCOS DE SERVIÇO)
1.5.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA - YOUSE PLUS, REF. P11 - DECA
1.5.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA YOUSE PLUS, REF.: AP40-DECA
1.5.3 - CHUVEIRO CORENTETTE, CROMADO, LINHA TRADICIO
1.5.4 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA SZY, REF.: CZ1-1176 - DECA
1.5.5 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF. C114-2545 - DECA

1.6 - COZINHA E LACTÁRIO
1.6.1 - CUBA REDONDA DE EMBUTIR(TIPO L141 - DECA)
1.6.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA - SZY, REF. CZ1-1168 - DECA (BANCADAS DE PREPARO DE ALIMENTOS E VERDURAS)
1.6.3 - TORNEIRA DE BANCADA, LINHA - SZY, REF. CZ1-1167 - DECA (BANCADAS DE PREPARO DE SUCOS)
1.6.4 - TORNEIRA ELÉTRICA, LINHA VERSÁTIL, LORENETTE (LS2004)
1.6.5 - CUBA INOX - TRANSPARENTE, INOX, 60x40x17cm (BANCADA DE PREPARO DAS CARNES, LAVAGEM DE PRATOS E SALAS DE ATENDIMENTO)
1.6.6 - CUBA INOX - TRANSPARENTE, INOX, 60x40x17cm (LACTÁRIO BANCADAS DE PREPARO DE VERDURAS, SUCOS)
1.6.7 - CUBA INOX - TECNOCUBA, REF. 304, 42,5x50,5x30cm (PRÉ LAVAGEM DE HORTALIÇAS E DE PANELÕES)

1.7 - METAIS E LOUÇAS - USO EXTERIOR E GERAL
1.7.1 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA SZY, REF.: CZ1-1153 - DECA (TANQUES)
1.7.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA SZY, REF.: CZ1-1153 - DECA (JARDINS E SOLÁRIOS)
1.7.3 - TORNEIRA DE MESA, LINHA SZY, REF.: CZ1-1161 - DECA (SALAS CRECHE I, II E III)
1.7.4 - ACABAMENTO DE MADEIRA, LINHA SZY, REF. CD 1-DECA
1.7.5 - TANQUE DUPLO TRANSPARENTE, REF. 9466, CONTINENTAL - ACABAMENTO BRILHO E
1.7.6 - PAPELEIRA CONTINENTAL, REF. 4400 - DECA

ESPECIFICAÇÕES - MATERIAIS DE ACABAMENTO E CORES

PÓRTICOS
-ADMINISTRAÇÃO:
MATERIAL: CERÂMICA 10/10 PB2
COR: AMARELO
-PÁTIO COBERTO:
MATERIAL: CERÂMICA 10/10 PB2
COR: VERMELHO

ESQUADRIAS:
EM FERRO GALVANIZADO
ACABAMENTO EM ESMALTE BRILHO AZUL SAR

ELEMENTOS METÁLICOS:
PORTÕES, CORGAS, TELAS, ELEMENTOS CIRCULARES DO CASTELO D' AGUA: ESMALTE BRILHO AZUL FRANÇA SOBRE FUNDO ZINCO

MOLDURAS EXTERNAS DAS JANELAS NO BLOCO ADMINISTRAÇÃO
PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA
COR: AZUL FRANÇA

CORDÕES EM CONCRETO:
-ADMINISTRAÇÃO: COR CONCRETO
-BOLANDAS E PAREDES DE FECHAMENTO: COR AMARELO
-PARE DE SERVIÇOS: VERMELHO.

TETOS:
PINTURA PVA BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

PISOS:
- ESTACIONAMENTO, ENTORNO E FUNDO DO ANFITEATRO: BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
- PÁTIO COBERTO: PISO CIMENTADO COM 15mm DE ALTURA, JUNTAS A CADA 1,00m COM CIREA COM DETALHES CONFORME PAGINAÇÃO DE PISO.
-PISOS INTERNOS DOS BLOCOS: CIMENTADO COM 15mm DE ALTURA, JUNTAS A CADA 1,00m COM CIREA.
-PALCO DO ANFITEATRO, CALÇADAS EXTERNAS: PISO EXTERNO DO BLOCO DE SERVIÇOS E RAMPA DE ACESSO À ADMINISTRAÇÃO: CIMENTO DESEMPENADO.

PAREDES EXTERNAS:
-CASTELO D' AGUA:
PINTURA ACRÍLICA AMARELA SOBRE REBOCO FINO.
-DEMAIS PAREDES EXTERNAS:
-BASE: EM CERÂMICA 10X10 PB-2 AZUL FRANÇA ATÉ A ALTURA DE 50 CM DO PISO COM REJUNTE CINZA NOBRE
-PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO DESEMPENADO FINO COR BRANCO GELO.
-REVESTIMENTO SOBREPAÑEIROS EM CONCRETO COM PINTURA ACRÍLICA VERMELHA.
-GRÉCIS E ACABAMENTO DAS TESTEIRAS DE CALHAS E PLATABANDAS EM CERÂMICA 10x10 AZUL FRANÇA.
-BUFOS E ENGANCHAMENTOS DE GÉRCIS PLATABANDAS, CALHAS E PARE BICOS EM CONCRETO.
-VOLUME RETANGULAR DA FACHADA DE SERVIÇOS, CERÂMICA 10x10 AMARELA

OBS: NO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO AS VERGAS SERÃO EXISTENTES NA ALVENARIA E RECEBERÃO O MESMO TRATAMENTO DAS PAREDES: PINTURA SOBRE REBOCO FINO.

PORTAS:
- BANHEIROS: ESMALTE AZUL SAR
- SALAS DE ATENDIMENTO, CRECHES I, II E III, PRÉ-ESCOLA, MULTIUSO, INFORTUNÍSTICA: ESMALTE BRILHO COR BAUNILHA E EM AZUL FRANÇA E VIDROS EM TEMPERA AMARELO
- DEMAIS PORTAS: ESMALTE PLATINA.

ALIZARES:
ESMALTE AZUL FRANÇA

PAREDES INTERNAS:
-BANHEIROS:
BASE: EM CERÂMICA 20X20 PB-2 COR BRANCO GELO ATÉ A ALTURA DE 1,70 DO PISO
RODAPÉ DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL - ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO A 1,70m
PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR VERDE NOVA SOBRE MASSA ACRÍLICA ACIMA DE 1,20m.

-BLOCO DE SERVIÇOS:
COR BAUNILHA 2010 BRANCO GELO PB-3 DO PISO AO TETO
REJUNTE BRANCO GELO

-DEMAIS BLOCOS (ADMINISTRAÇÃO, MULTIUSO, PEDAGÓGICOS):
BASE EM CERÂMICA 20X20 PB-2 COR BRANCO GELO ATÉ A ALTURA DE 1,50 DO PISO
RODAPÉ DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL - ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO A 1,10m DO PISO
PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (PADRÃO FINO) ACIMA DE 1,10m.

PÁTIO COBERTO:

PILARES EM CONCRETO:
BASE COM ALTURA DE 1,20m, DIÂMETRO 0,40m
PINTURA DA BASE: ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA AZUL FRANÇA ATÉ 1,10m
TOPO DA BASE: FILETE EM CERÂMICA 10x10 PB-2 AMARELA ALTURA 1,10m
PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA PVA (PADRÃO FINO) COR BRANCO GELO ACIMA DA BASE E ATÉ 4,00m
-VIGAS DE CONCRETO APARENTE:
REPAS DE CUBERTURA EM MADEIRA NATURAL COM 10 PINO FOGO.

BARRAS DE APOIO, MAÇANETAS, DOBRADIÇAS, FERRAGENS EM GERAL:
ORDINÁRIAS

VIDROS
CONFORME ESPECIFICADO NO CADERNO DE COMPONIBLES

PRATELEIRAS, DIVISÓRIAS, BANCADAS:
GRANITO CINZA ANDORINHA

SOLEIRAS:
GRANITEIRA: NOS PISOS EM CIMENTAÇÃO
EM GRANITO: NOS ENCONTROS DE TIPOS DIFERENTES DE PISO.
TAMPOS DAS CALHAS DE PISO:
PLACAS DE 40X80 EM CONCRETO APARENTE.

TELHAS:
COBERTURA COM TELHA DE BARRO COLONIAL:
NO PATIO COBERTO COLOCAR 5% DE TELHA DE VIDRO (1m²) PARA ILUMINAÇÃO, CONFORME PLANTA DE COBERTURA.

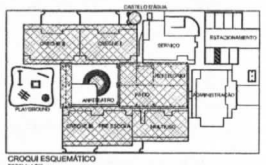
REFERÊNCIA DE TONS:
CATÁLOGO DE CORES CORALIT CORAL

CORES:

MARFIM-806
AZUL MAR - 160
AZUL FRANÇA-172
VERMELHO - 286
BRANCO NEVE - 801
BRANCO GELO - 802
PINK - 1000
CINZA MUSGO - 651
CORNETA - 810
MARFIM - 816

QUADRO DE ÁREAS	
BLOCOS	ÁREA CONSTRUÍDA m²
ADMINISTRAÇÃO	140,75
SERVIÇO	164,56
CRECHE I	423,33
CRECHE II	423,33
CRECHE III	79,94
PRÉ-ESCOLA	75,94
MULTIÚSO	115,76
PEDGOGICO (TOTAL)	207,36
ANFITEATRO	75,33
CASTELO D'ÁGUA	16,0
TOTAL CONSTRUÍDO	1118,40

REFERÊNCIA:
I - VER CADERNO DE DETALHES DE ARQUITETURA
II - VER AMPLIAÇÃO DOS SANITÁRIOS - AR 10/11



CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA 1/500

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO: IONE NOGUEIRA - CREA 5.735-D-AP
JUANITA NOGUEIRA MAIA CREA 15.696-D-AP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-1-CREA 5.735/D-AP
AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-2-CREA 15.696/D-AP
RESP. TÉCNICO — CREA

DLFG — CREA — RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

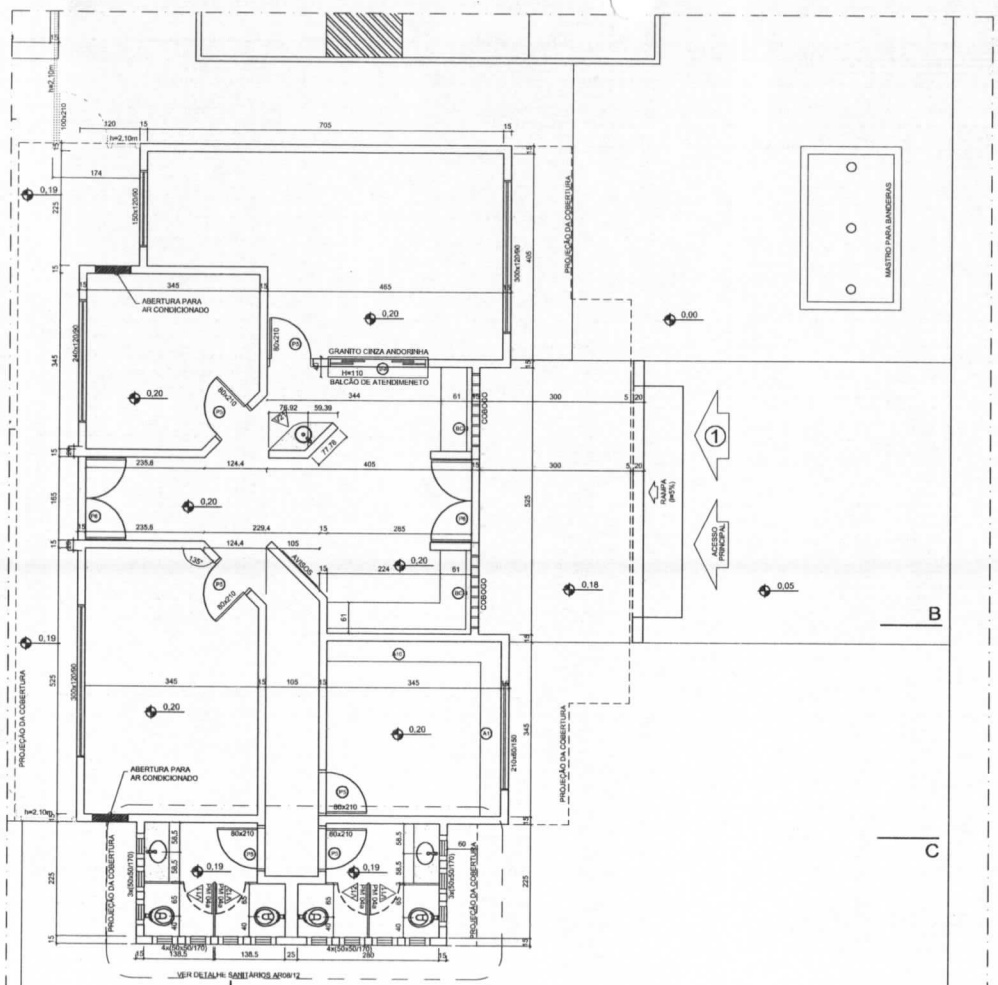
COORDENAÇÃO GERAL: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura

PLANTA BAIXA
AMPLIAÇÃO BLOCOS PEDOGOGICOS

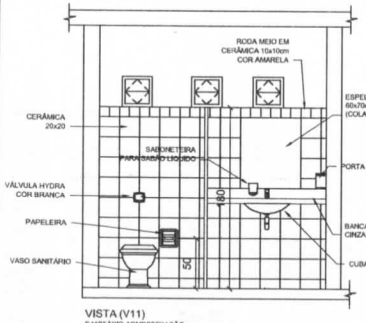
AR

REVISÃO: R.01 — JUN/2008
ESCALA: 1/50
DATA: 10/03/2008
PRANCHA: 03/12

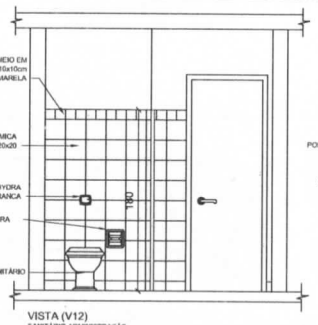
CPL
Fls. 22



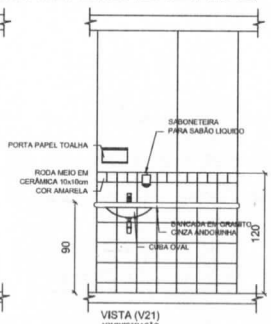
PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1:50



VISTA (V11)
SANITÁRIO ADMINISTRAÇÃO
ESCALA: 1:25



VISTA (V12)
SANITÁRIO ADMINISTRAÇÃO
ESCALA: 1:25



VISTA (V21)
ADMINISTRAÇÃO
ESCALA: 1:25

VISTA - ÁREAS MOLHADAS DO BLOCO ADMINISTRAÇÃO

E... ...AÇÕES - MATERIAIS DE ACABAMENTO E CORES

PÓRTICOS
-ADMINISTRAÇÃO:
MATERIAL:CERÂMICA 10X10 PI-3
COR: AMARELO
-PÁTIO COBERTO:
MATERIAL:CERÂMICA 10X10 PI-3
COR: VERMELHO

ESQUADRIAS:
EM FERRO OU ALUMÍNIO
ACABAMENTO EM ESMALTE BRILHO AZUL MAR

ELEMENTOS METÁLICOS:
PORTÕES, CERCAS, TELAS, ELEMENTOS CIRCULARES DO CASTELO D´ ÁGUA: ESMALTE BRILHO AZUL FRANÇA SOBRE FUNDO ZARCÃO

MOLDURAS EXTERNAS DAS JANELAS NO BLOCO ADMINISTRAÇÃO
PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA
COR : AZUL FRANÇA

COBOGÓS EM CONCRETO:
-ADMINISTRAÇÃO: COR CONCRETO:
-SOLÁRIOS E PAREDES DE FECHAMENTO: COR AMARELO:
-PAREDE DE SERVIÇOS: VERMELHO,

TETOS:
PINTURA PVA BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

PISOS:
- ESTACIONAMENTO, ENTORNO E FUNDO DO ANFITEATRO: BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
- PÁTIO COBERTO: PISO EM GRANITINA COM 17mm DE ALTURA, JUNTAS A CADA 1.00m COR: CINZA COM DETALHES CONFORME PAGINAÇÃO DE PISOS.
-PISOS INTERNOS DOS BLOCOS: GRANITINA COM 17mm DE ALTURA, JUNTAS A CADA 1.00m
COR: CINZA.
-PALCO DO ANFITEATRO,CALÇADAS EXTERNAS, PISO EXTERNO DO BLOCO DE SERVIÇOS E RAMPA DE ACESSO À ADMINISTRAÇÃO: CIMENTO DESEMPENADO.

PAREDES EXTERNAS:
-CASTELO´D´ÁGUA:
PINTURA ACRÍLICA AMARELA SOBRE REBOCO FINO.
-DEMAIS PAREDES EXTERNAS:
.BASE EM CERÂMICA 10X10 PI -3 AZUL FRANÇA ATÉ A ALTURA DE 50 CM DO PISO COM REJUNTE CINZA MÉDIO;
.PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO DESEMPENADO FINO COR BRANCO GELO:
.VERGAS SOBRESSALENTES EM CONCRETO COM PINTURA ACRÍLICA VERMELHA,
.OITÕES E ACABAMENTO DAS TESTEIRAS DE CALHAS E PLATIBANDAS EM CERÂMICA 10X10 AZUL FRANÇA;
.RUFOS E ENCABEÇAMENTOS DE OITÕES,PLATIBANDAS, CALHAS E PAREDES;COR: CONCRETO:
.VOLUME RETANGULAR DA FACHADA DE SERVIÇOS, CERÂMICA 10x10 AMARELA

OBS: NO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO AS VERGAS SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA E RECEBERÃO O MESMO TRATAMENTO DAS PAREDES: PINTURA SOBRE REBOCO FINO.

REFERÊNCIA:

1 - VER CADERNO DE DETALHES DE ARQUITETURA

PORTAS:
- BANHEIROS: ESMALTE AZUL MAR
- SALAS DE ATIVIDADES I (CRECHES I, II E III, PRÉ-ESCOLA, MULTIUSO, INFORMÁTICA): ESMALTE AMARELO COM BAGUETES EM AZUL FRANÇA E VISOR EM VIDRO LAMINADO
- DEMAIS POSTAS: ESMALTE PLATINA.

ALIZARES:
ESMALTE AZUL FRANÇA

PAREDES INTERNAS:
-BANHEIROS:
BASE EM CERÂMICA 20X02 PI-3 COR BRANCO GELO ATÉ A ALTURA DE 1,70 DO PISO:
RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL , ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO A 1,70m;
PINTURA ACÍLICA ACETINADA COR VERDE ÁGUA SOBRE MASSA ACRÍLICA ACIMA DE 1.70m.

-BLOCO DE SERVIÇOS:
CERÂMICA 20X20 BRANCO GELO PI-3 DO PISO AO TETO
REJUNTE BRANCO GELO

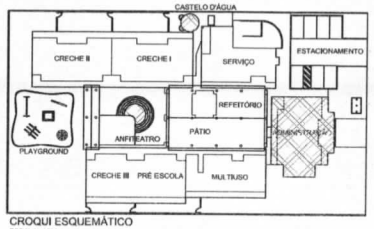
-DEMAIS BLOCOS:(ADMINISTRAÇÃO, MULTIUSO, PEDAGÓGICOS):
BASE EM CERÂMICA 20X02 PI-3 COR BRANCO GELO ATÉ A ALTURA DE 1,10 DO PISO:
RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL , ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO A 1,10m DO PISO:
PINTURA ACÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (PADRÃO FNDE) ACIMA DE 1,10m.

ESPECIFICAÇÕES - LOUÇAS E METAIS
LOUÇAS COR REF. DECA-BRANCO GELO GE-017
METAIS CROMADOS

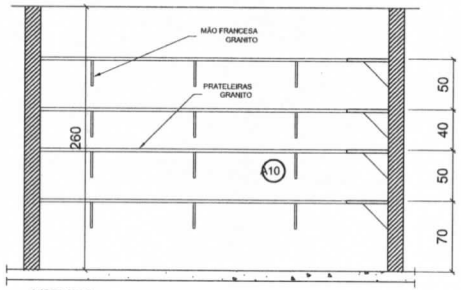
1,0 BANHEIROS

1.1 - PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS:
1.1.1 - BACIA SANITÁRIA BRANCA, LINHA - VOGUE PLUS, COM ABERTURA FRONTAL, REF P81 - DECA;
1.1.2 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF. L51-CS 1-V -DECA;
1.1.3 - DUCHA CARDAL CLÁSSICA, BRANCA, LINHA - ALASKA, COM DESVIADOR, DECA;
1.1.4 - DUCHA HIGIÊNICA, LINHA - IZY
1.1.5 - TORNEIRA DE MESA, BICA ALTA, LINHA - IZY, REF. C37-1195-DECA;
1.1.6 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF., C114-2545 - DECA;
1.3.2 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL DECA P-51

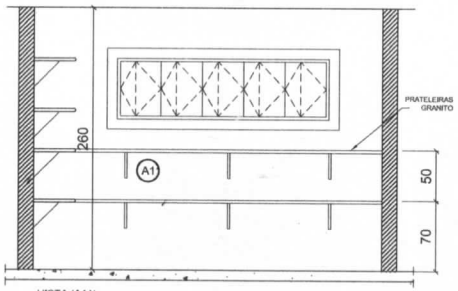
1.4 - BANHEIROS (BLOCO ADMINISTRATIVO)
1.4.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA - VOGUE PLUS, REF. P5 - DECA;
1.4.2 - TORNEIRA DE PAREDE, LINHA IZY, REF., C37-1178 - DECA;
1.4.3 - CUBA OVAL DE EMBUTIR, BRANCA, REF. L37- DECA;
1.4.4 - VÁLVULA DE DESCARGA DN 40, LINHA HYDRA DUO, REF., C114-2545 - DECA.



CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:500



VISTA (A10)
PRATELEIRAS ALMOXARIFADO
ESCALA: 1:25



VISTA (A11)
PRATELEIRAS ALMOXARIFADO
ESCALA: 1:25

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:	
MUNICIPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO :	IONE NOGOCERE - CREA 8.738/D-DF JUANITA NORONHA MAIA CREA: 70.695/D-SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-1-CREA- 8.738/D-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-2-CREA- 70.695/D-SP

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO

CREA

CPL Fls. 205

RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

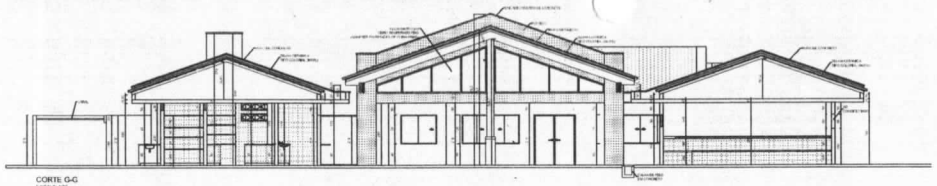
COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura

PLANTA BAIXA
AMPLIAÇÃO BLOCOS ADMINISTRATIVO

AR

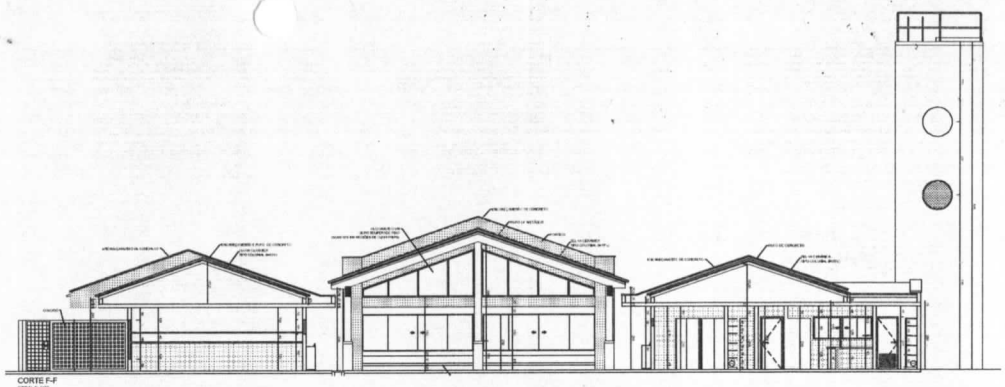
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.01	1:50	04/12
JUL/2008	DATA EMISSÃO 13/03/2008	

DESENHO

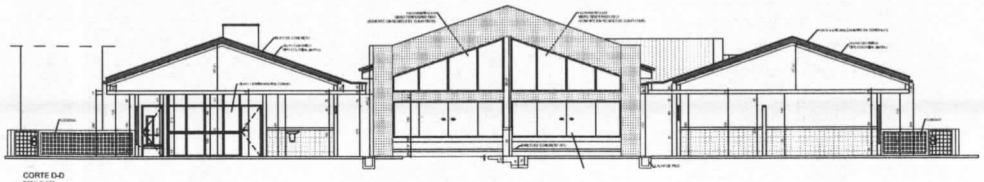


CORTE G-G
ESCALA 1/75

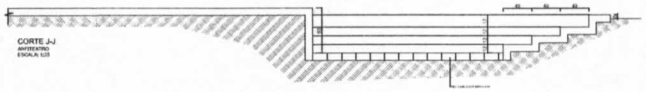
CORTE E-E
ESC. 1/75



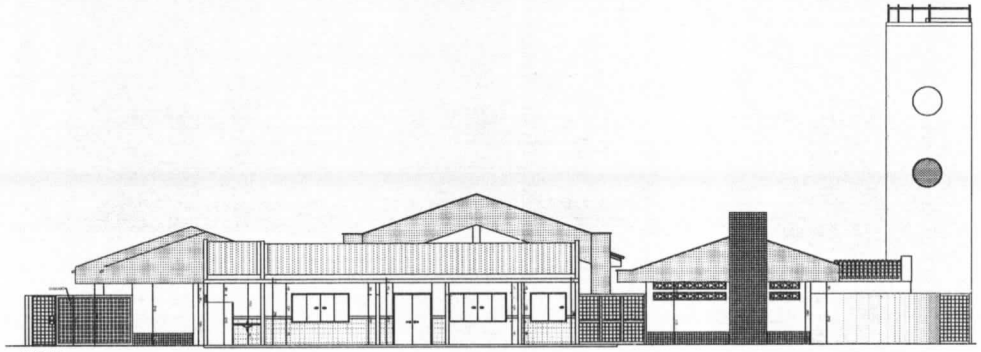
CORTE F-F
ESCALA 1/75



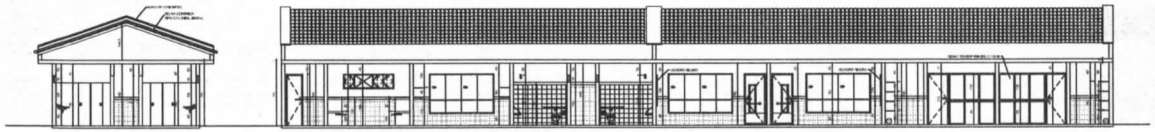
CORTE D-D
ESCALA 1/75



CORTE J-J
ANFITEATRO
ESCALA 1/25



CORTE H-H
ESCALA 1/75



CORTE C-C
ESCALA 1/75

CORTE A-A
ESCALA 1/75

CORTE B-B
ESCALA 1/75

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO	TORE NEGOCIOS DE - CREA-5.739/D-SP JUNETTA NORONHA MAIA CREA 75.695/D-SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-Nº-I-CREA- 5.739/-S- SP

AUTOR DO PROJETO — CREA-Nº-E-CREA- 75.695/-S- SP

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA — CREA — RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura

CORTES

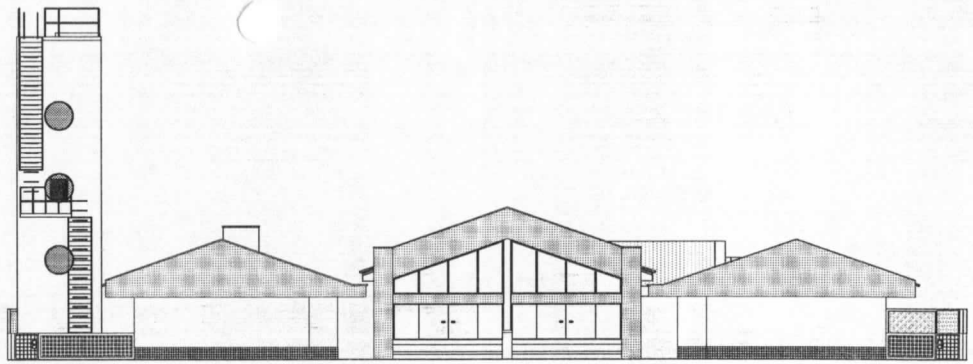
AR

REVISÃO: RLR — JUN/2008
ESCALA: 1:25
DATA EMISSÃO: 12/03/2008

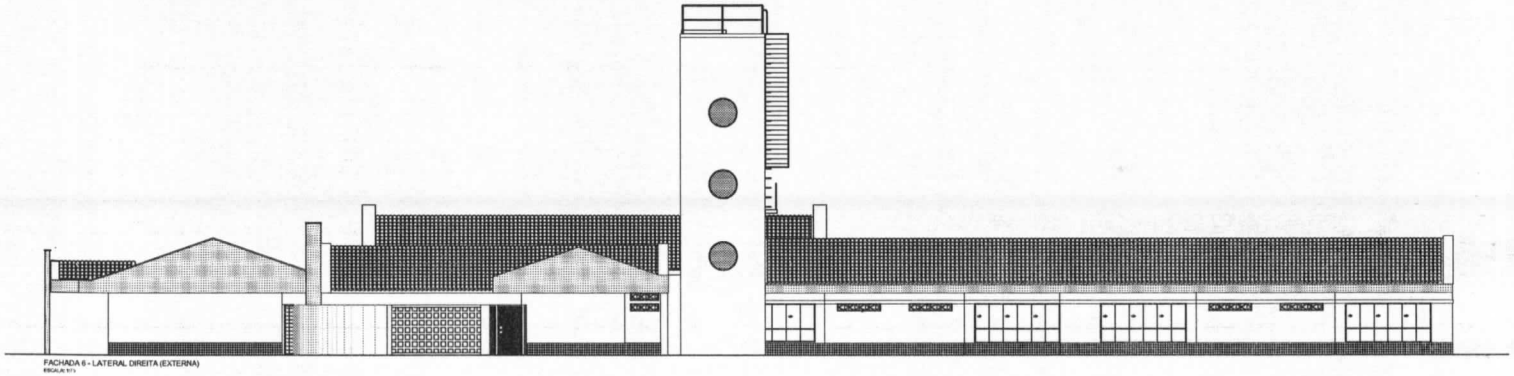
05/12

CPL
Fls. 210

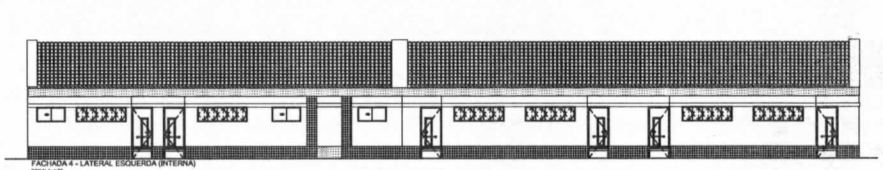
FACHADA 1 - PRINCIPAL
ESCALA: 1/75



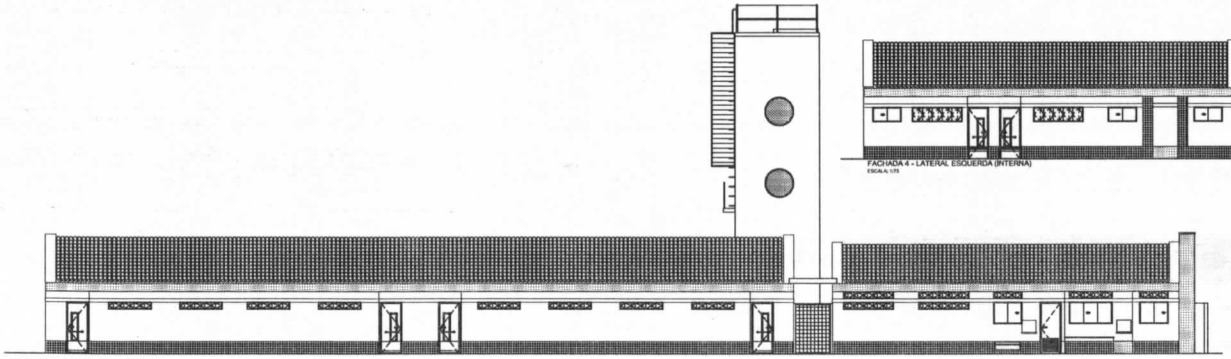
FACHADA 2 - POSTERIOR
ESCALA: 1/75



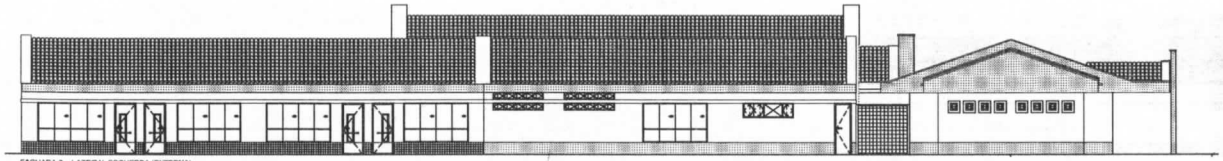
FACHADA 6 - LATERAL DIREITA (EXTERNA)
ESCALA: 1/75



FACHADA 4 - LATERAL ESQUERDA (INTERNA)
ESCALA: 1/75



FACHADA 5 - LATERAL DIREITA (INTERNA)
ESCALA: 1/75



FACHADA 3 - LATERAL ESQUERDA (EXTERNA)
ESCALA: 1/75

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO	EDNE NOGUCHINE - CREA 6.735/D-DF JUARETA NUNONHA NAKA CREA: 70.016/D-SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-RP-1-CREA 6.735/D-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA-RP-2-CREA 70.016/D-SP

RESP. TÉCNICO — CREA

CLIFO	CREA
	RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Estruturadora

FACHADAS

AR

REVISÃO: R.01 JUN/2008

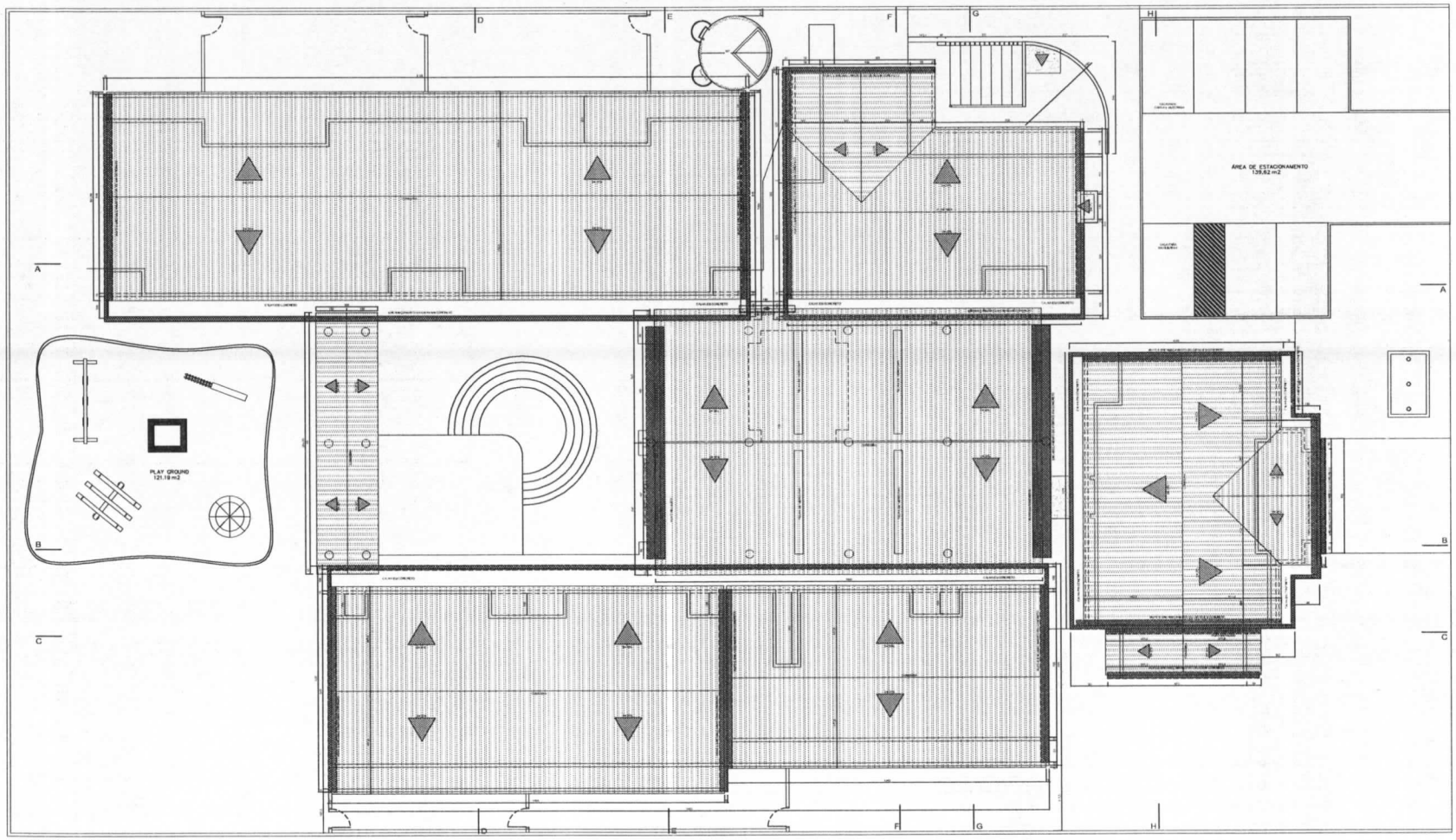
ESCALA: 1:50

DATA EMISSÃO: 12/03/2008

PRANCHA: 08/12

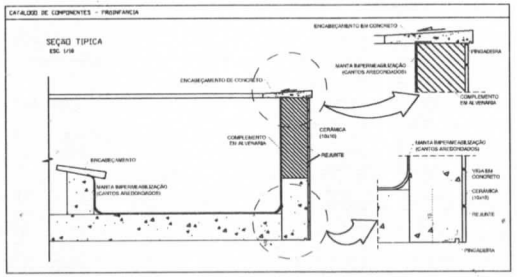
DESENHO:

CPL
Fls. 211



PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA: 1:75

CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:200



Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO	RINE NOGUEIRA - CREA 170.828/D-SP
	JUNITA NORONHA BAIA CREA 70.695/D-SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-MT-2-CREA 8.728/D-SP

AUTOR DO PROJETO — CREA-MT-2-CREA 70.695/D-SP

RESP. TÉCNICO — CREA

OLFO — CREA — RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

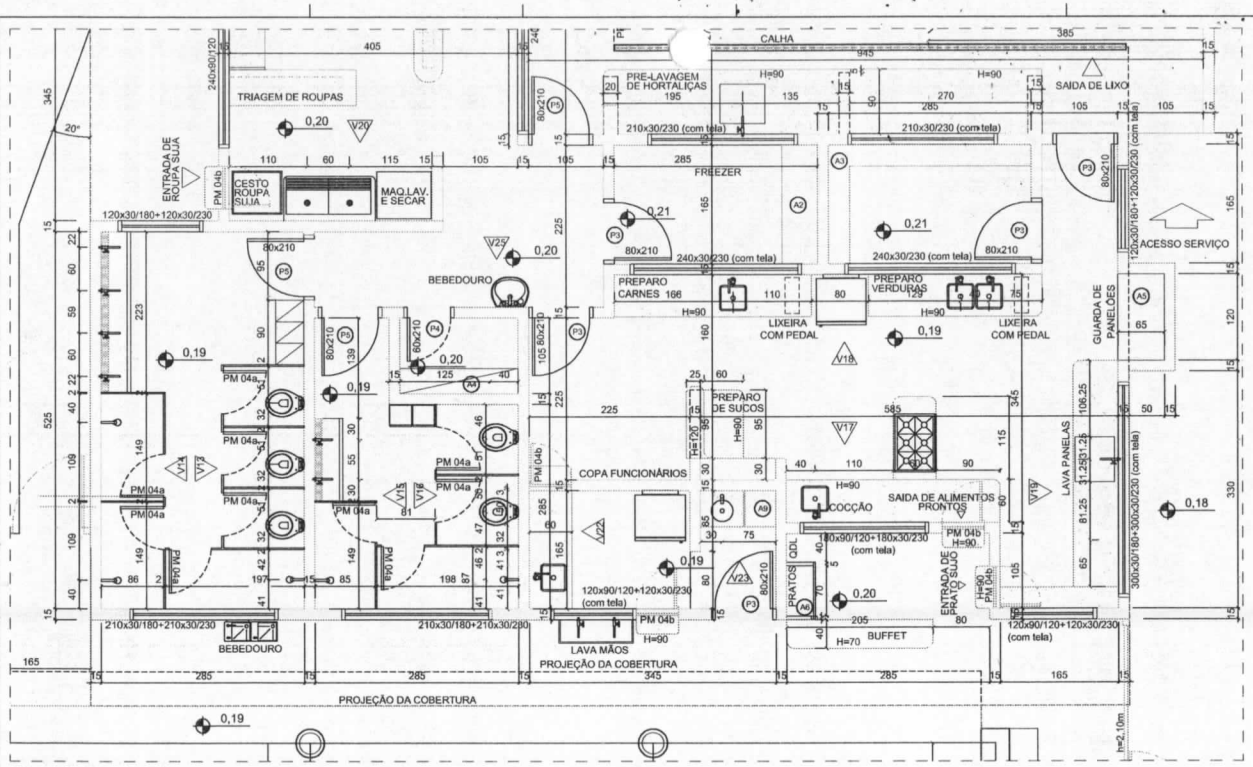
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura

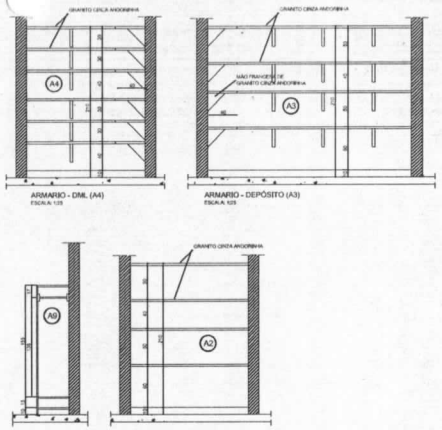
PLANTA BAIXA
COBERTURA

AR

REVISÃO: RLP — JUN/2008
ESCALA: 1:50
DATA EXIBIÇÃO: 12/03/2008
PRANCHA: 07/12

CPL
Fls. 212





ESPECIFICAÇÕES – LOUÇAS E METAIS
LOUÇAS COR REF. BEGA/BRANCO GELO GE-417
METAIS CROMADOS

1.0 SANITÁRIOS

1.1 – PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS:
1.1.1 – BACIA SANITÁRIA BRANCA, LINHA – VOGUE PLUS, COM ABERTURA FRONTAL, REF P51 – DECA;
1.1.2 – LAVATÓRIO COV COLUNA SUSPENSA, BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF L51 – DS 4-V –DECA;
1.1.3 – DUCHA CAPDEL CLÁSSICA, BRANCA, LINHA – ALASKA, COM DEBABADOR, LACA
1.1.4 – DISC-VÁLVULA REGISTRO, LINHA – 2CT
1.1.5 – TORNEIRA DE MESA, BICA ALTA, LINHA – 1ZY, REF. C31-0195-DECA;
1.1.6 – VÁLVULA DE DESCARGA DIR 40, LINHA HYDRA 5000, REF. C114-2545 – DECA;
1.1.7 – ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL DECA P51

1.2 – SANHEIROS INFANTIS (BLOCO CRECHE I e II)
1.2.1 – BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA INFANTIL, CELTIC;
1.2.2 – ASSENTO BRANCO, LINHA INFANTIL, CELTIC;
1.2.3 – DUCHA CAPDEL CLÁSSICA, LINHA – ALASKA, COM DEBABADOR
1.2.4 – TORNEIRA DE PAREDE, LINHA 1ZY, REF. C31-175
1.2.5 – VÁLVULA DE DESCARGA DIR 40, LINHA HYDRA 5000, REF. C114-2545 – DECA;

1.3 – SANHEIROS DE USO COLETIVO (BLOCO MULTIUSO)
1.3.1 – BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA – VOGUE PLUS, REF. P5 – DECA;
1.3.2 – ASSENTO BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF. AP50 –DECA;
1.3.3 – DAVA BRO LORENETTI CROMADO, LINHA TRADIÇÃO
1.3.4 – TORNEIRA DE PAREDE, LINHA 1ZY, REF. C31-175 – DECA;
1.3.5 – VÁLVULA DE DESCARGA DIR 40, LINHA HYDRA 5000, REF. C114-2545 – DECA;

1.4 – SANHEIROS (BLOCO ADMINISTRATIVO)
1.4.1 – BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA – VOGUE PLUS, REF. P5 – DECA;
1.4.2 – TORNEIRA DE PAREDE, LINHA 1ZY, REF. C31-175 – DECA;
1.4.3 – CUBA OVAL DE EMBUTIR, BRANCA, REF. L51 –DECA;
1.4.4 – VÁLVULA DE DESCARGA DIR 40, LINHA HYDRA 5000, REF. C114-2545 – DECA;

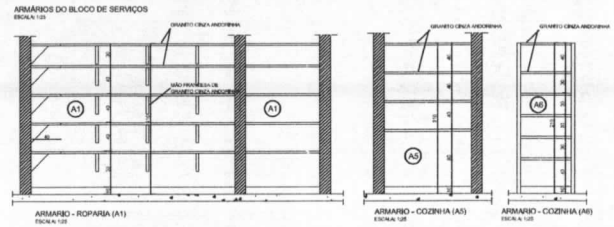
1.5 – SANHEIROS (DE SERVIÇO (BLOCO DE SERVIÇO)
1.5.1 – BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA – VOGUE PLUS, REF. P5 – DECA;
1.5.2 – ASSENTO BRANCO, LINHA VOGUE PLUS, REF. AP50 –DECA;
1.5.3 – DAVA BRO LORENETTI CROMADO, LINHA TRADIÇÃO
1.5.4 – TORNEIRA DE PAREDE, LINHA 1ZY, REF. C31-175 – DECA;
1.5.5 – VÁLVULA DE DESCARGA DIR 40, LINHA HYDRA 5000, REF. C114-2545 – DECA;

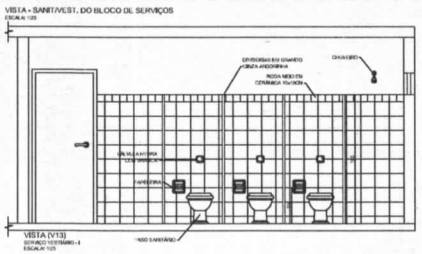
1.6 – COZINHA E LACTÁRIO

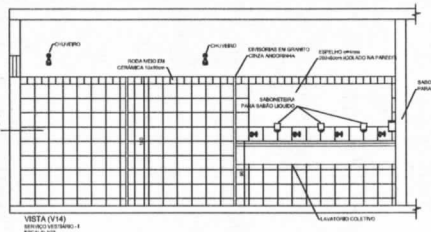
1.6.1 – CUBA REDONDA DE EMBUTIR 2REF. L41 – DECA;
1.6.2 – TORNEIRA DE PAREDE, LINHA – 1ZY, REF. C31-195 + DECA (BARCADAS DE PREPARO DE CARNES E VERDURAS);
1.6.2 – TORNEIRA DE BANCADA, LINHA – 1ZY, REF. C31-197 – DECA (BARCADAS DE PREPARO DE SUCOS)
1.6.4 – TORNEIRA ELETRICA, LINHA VERSÁTIL, LORENETTI (LOSAS)
1.6.5 – CUBA INOX - TRANSVERTIMEL 84024, 50x34x17cm (BARCADA DE PREPARO DAS CARNES, LAVAGEM DE FRUTAS E SALAS DE ATENDIMENTO)
1.6.6 – CUBA INOX - TRANSVERTIMEL REF.84020, 40x34x17cm (LACTÁRIO,BARCADAS DE PREPARO DE VERDURAS SUCOS)
1.6.7 – CUBA INOX - TECNOCUBA, REF. 304 02.5x50.5x30cm (PRÉ LAVAGEM DE HORTALIÇAS E DE PANELÕES)

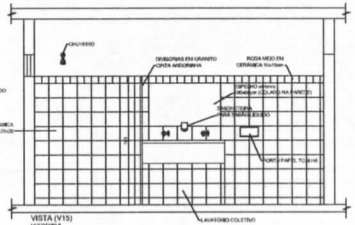
1.7 – METAIS E LOUÇAS – USO EXTERNO E GERAL

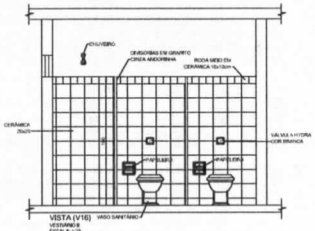
1.7.1 – TORNEIRA DE PAREDE, LINHA 1ZY, REF. C31-152-DECA (TANQUE 3L)
1.7.2 – TORNEIRA DE PAREDE, LINHA 1ZY, REF. C31-152-DECA (TANQUE 5L, 50L ARROZ)
1.7.3 – TORNEIRA DE MESA, LINHA 1ZY, REF. C31-195-DECA (SALAS CRECHE I E II)
1.7.4 – ACIONAMENTO DE REGISTRO, LINHA 1ZY, REF. C31-DECA
1.7.5 – PARDEX DUPLO TRANSVERTIMEL REF. 84408, COM MANGUEIRA, ACIONAMENTO BRUNHOS E
1.7.6 – PAINELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO, REF. A400 –DECA

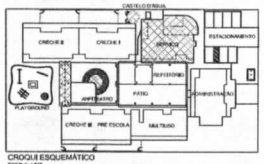




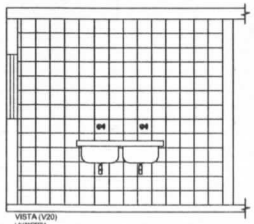


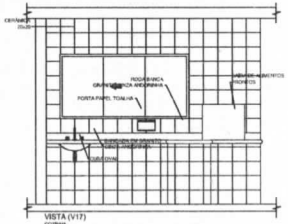


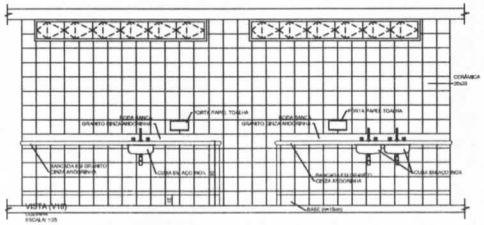


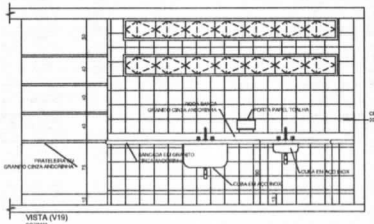


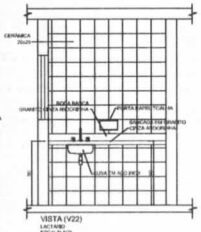
CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:500

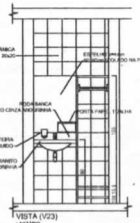


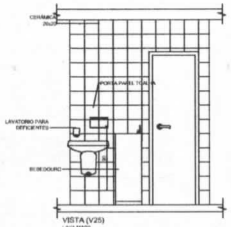












Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
AUTORES DO PROJETO	EDNE ROGGOSIS – CREA 6.733/D-DF JUNITA NOBRIGA SAM – CREA 20.495/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-MT-I – CREA 5.736-D-SP

AUTOR DO PROJETO — CREA-MT-2 CREA 10.075/D-SP

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA	CREA
	RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura

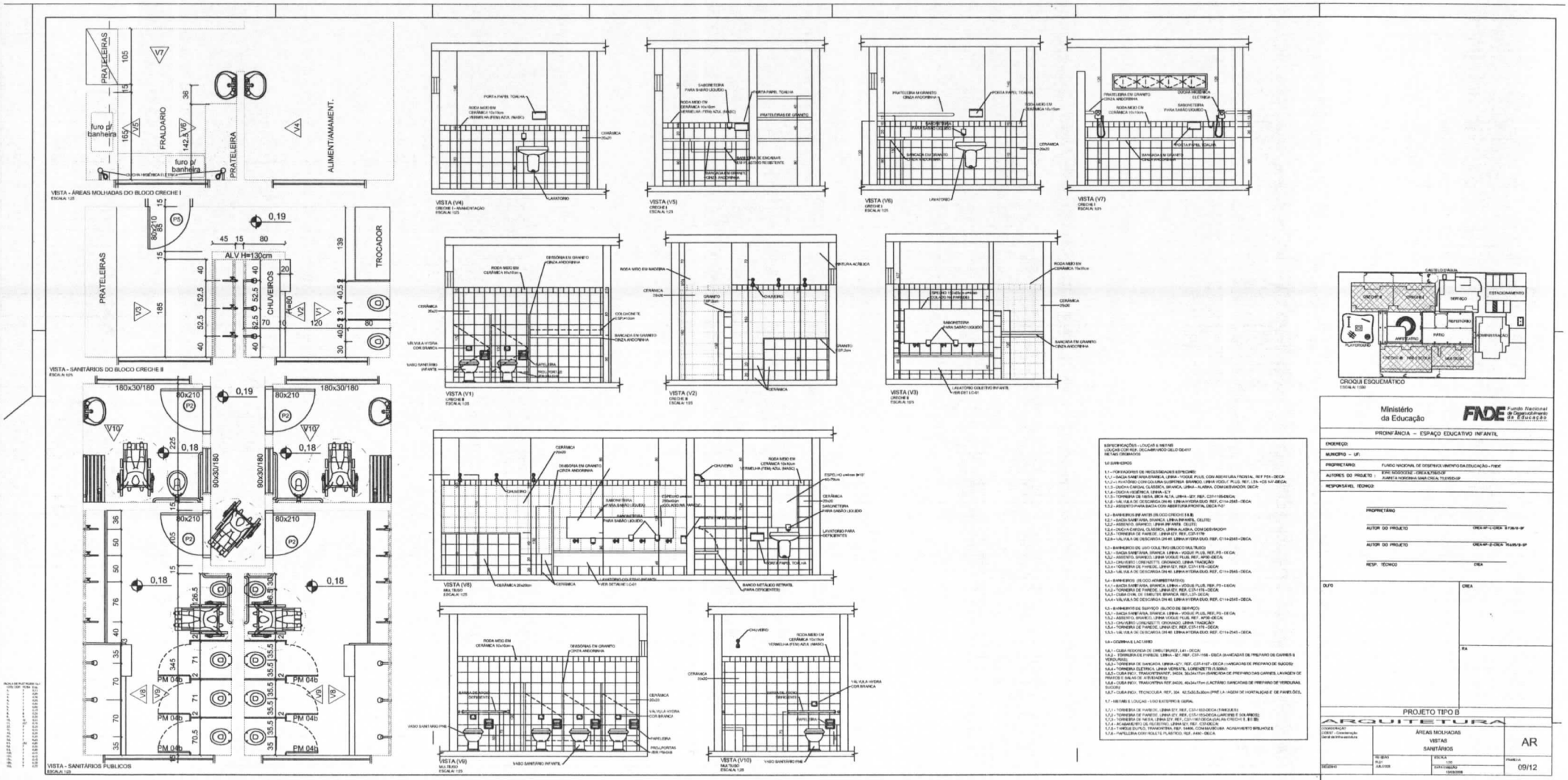
AMPLIAÇÃO
BLOCO DE SERVIÇO

AR

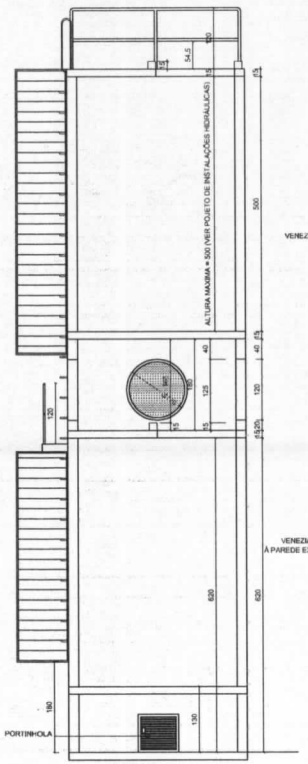
REVISÃO: R.01 JUN-2008	ESCALA: 1:50	DATA: 08/12	
DESENHO:	DATA ESTUDO: 03/03/2008		

CPL
Fls. 213

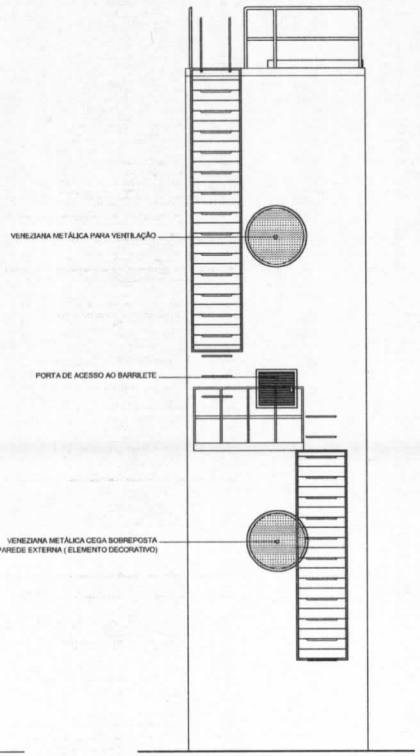
ESCALA DE PLOTAGEM (A1)
COLUNA VERM. ESC.


VISTA - ÁREAS MOLHADAS DO BLOCO CRECHE I
ESCALA: 1:25
PRATELEIRAS
FRALDARIO
furo p/ banheira
PRATELEIRA
ALIMENT/AMAMENT.
VISTA - SANITÁRIOS DO BLOCO CRECHE II
ESCALA: 1:25
PRATELEIRAS
CHUVEIROS
TROCADOR
ALV H=130cm
VISTA - SANITÁRIOS PÚBLICOS
ESCALA: 1:25
VISTA (V4)
CRECHE I - AMAMENTAÇÃO
ESCALA: 1:25
VISTA (V5)
CRECHE I
ESCALA: 1:25
VISTA (V6)
CRECHE I
ESCALA: 1:25
VISTA (V7)
CRECHE I
ESCALA: 1:25
VISTA (V1)
CRECHE II
ESCALA: 1:25
VISTA (V2)
CRECHE II
ESCALA: 1:25
VISTA (V3)
CRECHE II
ESCALA: 1:25
VISTA (V8)
MULTIUSO
ESCALA: 1:25
VISTA (V9)
MULTIUSO
ESCALA: 1:25
VISTA (V10)
MULTIUSO
ESCALA: 1:25
CRECHE II
VESTIÁRIO
SERVIÇO
ESTACIONAMENTO
REFEITÓRIO
PÁTIO
ADMINISTRAÇÃO
PLATAFORMA
ANFITEATRO
CRECHE I
MULTIUSO
CRECHE II
CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:150
Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
AUTORES DO PROJETO: EIRE RODOSSÉ - CREA 078.600-SP
JURETA NORONHA MAR CREA 71.015-RS-SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO
AUTOR DO PROJETO
RESP. TÉCNICO
CREA
CLIÊNTE
CREA
RA
PROJETO TIPO B
ARQUITETURA
ÁREAS MOLHADAS
VISTAS
SANITÁRIOS
AR
09/12

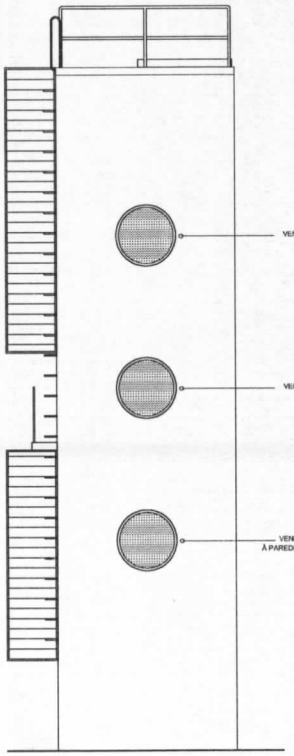
CPL
Fls. 214



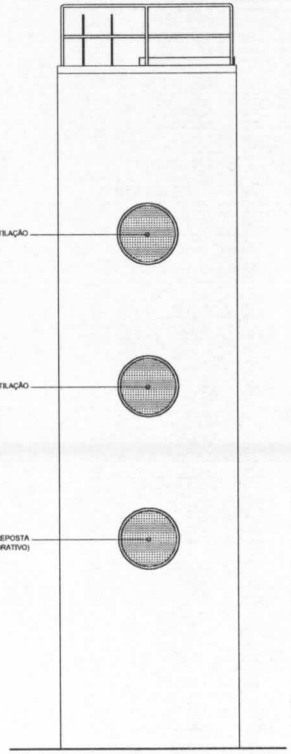
CORTE 1-1
CASTELO D'ÁGUA
ESCALA: 1:50



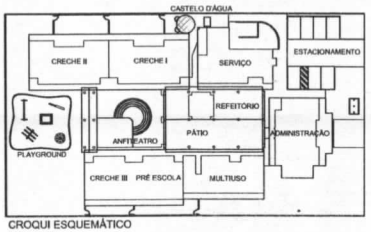
VISTA 7
CASTELO D'ÁGUA
ESCALA: 1:50



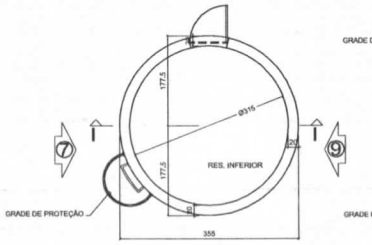
VISTA 8
CASTELO D'ÁGUA
ESCALA: 1:50



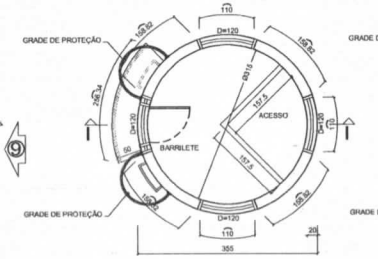
VISTA 9
CASTELO D'ÁGUA
ESCALA: 1:50



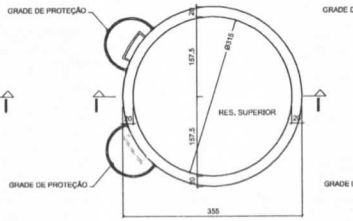
CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:500



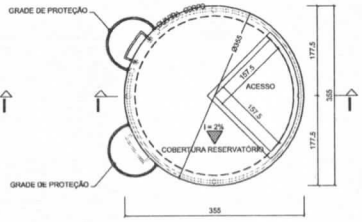
PLANTA BAIXA - CASTELO D'ÁGUA
RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA: 1:50



PLANTA BAIXA - CASTELO D'ÁGUA
BARRILETE
ESCALA: 1:50



PLANTA BAIXA - CASTELO D'ÁGUA
RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA: 1:50



PLANTA BAIXA - CASTELO D'ÁGUA
COBERTURA
ESCALA: 1:50

ESCALA DE PLOTAGEM (SL)			
CÓD.COR	PENA	Espe.	
1,	7	0,13	
2,	7	0,20	
3,	7	0,30	
4,	7	0,50	
5,	7	0,60	
6,	7	0,80	
7,	7	0,15	
8,	8	0,30	
9,	8	0,50	
10,	10	0,10	
11,	252	0,20	
22,	7	0,25	
31,	7	0,10	
41,	7	0,25	
51,	7	0,25	
53,	7	0,20	
61,	252	0,30	
62,	7	0,20	
63,	7	0,30	
120,	7	0,15	
121,	7	0,15	
124,	7	0,15	
180,	7	0,25	
182,	7	0,25	

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO :	IONE NOGOCEKE - CREA 8.738/D-DF JUANITA NORONHA MAIA CREA: 70.695/D-SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-1-CREA: 8.738/D-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-2-CREA: 70.695/D-SP

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO — CREA

RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura

CASTELO DÁGUA
PLANTA BAIXA
CORTES E FACHADAS

AR

DESENHO

REVISÃO R.01 JUL/2008

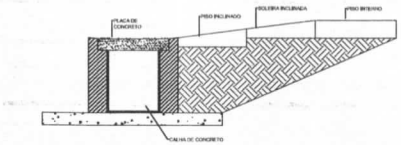
ESCALA 1:50

DATA EMISSÃO 13/03/2008

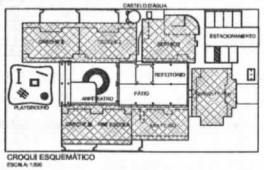
PRANCHA 10/12

CPL 215 Fls. 29

PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA: 1/75



DETALHE GERAL
SOLEIRAS INCLINADAS
SEM ESCALA



CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1/500

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO	RENE ROSCOSKIE - CREA 5.775.D-SP JUNETA NORONHA SANDI CREA 70.595-D-SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-Nº-1-CREA 5.775-D-SP

AUTOR DO PROJETO — CREA-Nº-2-CREA 70.595-D-SP

RESP. TÉCNICO — CREA

OLFO — CREA — RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

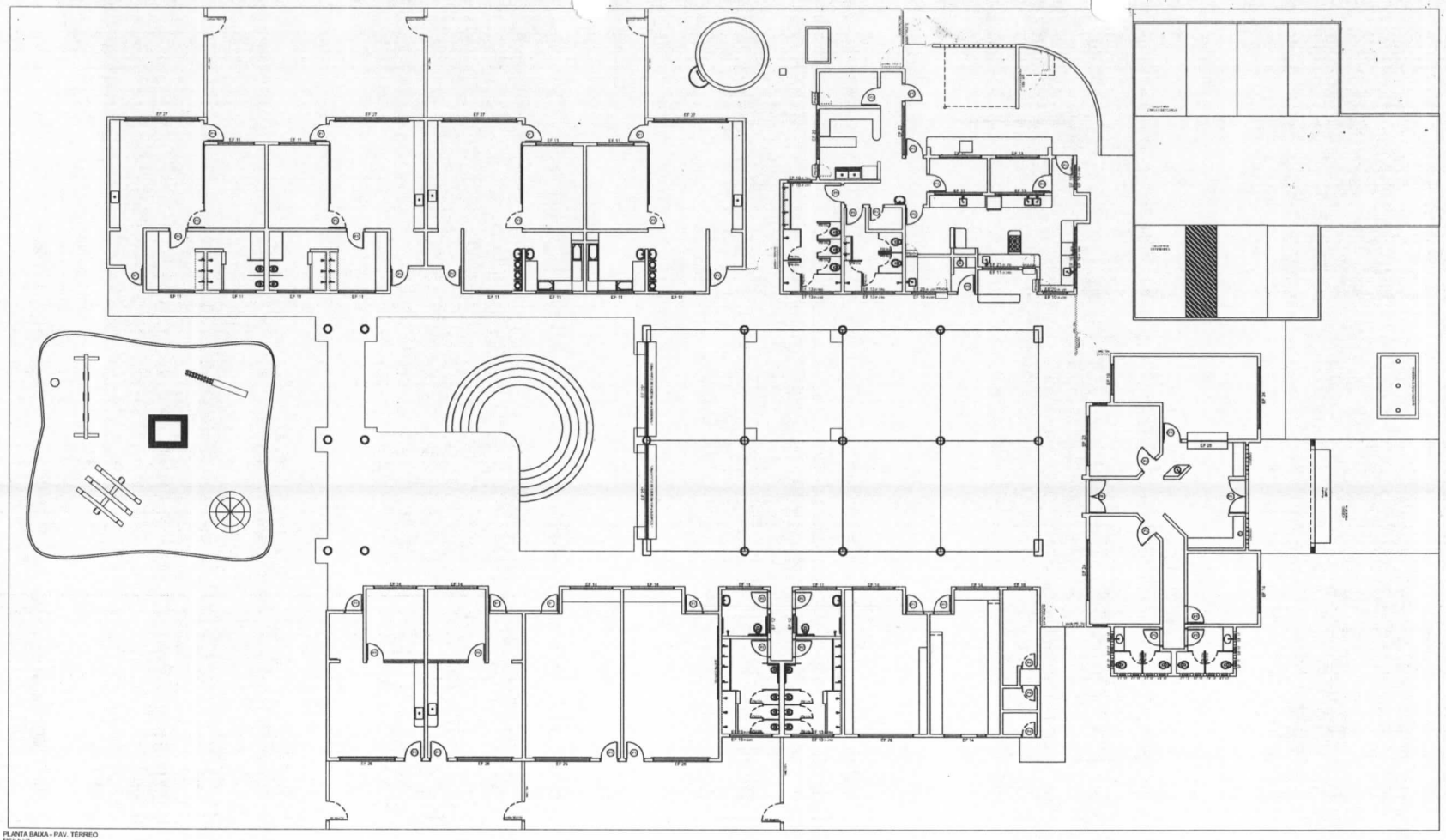
COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura

PLANTA BAIXA
PAGINAÇÃO DE PISO

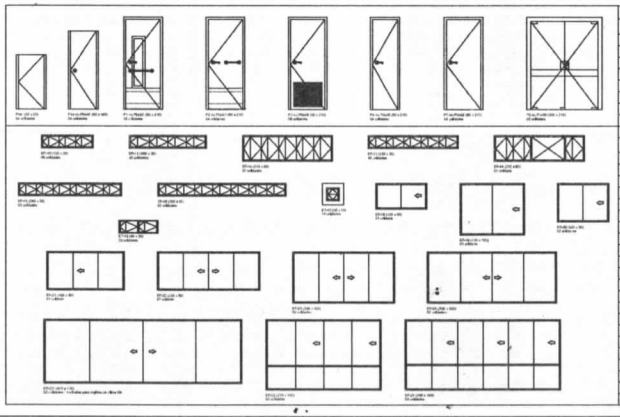
AR

DESENHO: RLD — JUN/2008
ESCALA: 1/75
DATA LANÇADA: 12/03/2008
PRANCHA: 11/12

CP1 - Fl. 216



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
ESCALA 1/75



MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1 (PM-07)	80 x 210	18	01 folha - de abrir 01 folha - de abrir	Sala de Atividades (Berçário I) E Bc-Pro (vestiário) Sala de Atividades - Sala de Banho
P2 (PM-03)	80 x 210	04	01 folha - de abrir c/ barra metálica	Berçário PNE 1 e II
P3 (PM-08)	80 x 210	06	01 folha - de abrir c/ escotilhão	Almoxarifado / Despensa / Fraldário Depósito / Lavanderia
P4 (PM-06)	60 x 210	04	01 folha - de abrir 01 folha - de abrir	DEL - Area - Cir Tal, Cir Ent
P5 (PM-02)	80 x 210	17	01 folha - de abrir 01 folha - de abrir	Secretaria - Diretoria - SE Pe Adriano / Almoxarifado Sala Reprodução E Arquivo Inv. / Refeitório
P6 (PV-06)	160 x 210	02	02 folhas - de abrir em dois sentidos	Almoxarifado Almoxarifado
PM-04a	60 x 160	14	01 folha - de abrir 01 folha - de abrir	Por ser duas divisórias na parede das salas dos ambientes Berçário I e Berçário II
PM-04b	60 x 60	12	01 folha - de abrir 01 folha - de abrir	Por ser duas divisórias na parede das salas dos ambientes Berçário I e Berçário II e também por ser bandeira

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM FERRO/OU ALUMÍNIO PINTADOS (TOMBAMENTO)
(Fechamento em vidro conforme indicações constantes do Caderno de Especificações)

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	H DO PISO - TIPO	AMBIENTES
EF-10	120 x 30	10	180 cm - abertura	Berçário I - Berçário II - Berçário PNE I e II
EF-11	180 x 30	15	180 cm - abertura	Berçário I - Berçário II - Berçário PNE I e II - Sala de Atividades (Berçário I) - Sala de Atividades (Berçário II)
EF-12	180 x 30	11	180 cm - abertura	Berçário I e II Sala, PNE I Cozinha / Copa / Cozinha II
EF-13	90x30	10	180 cm - correção	Berçário PNE
EF-14	210 x 30	14	180 cm - abertura	Berçário I - Berçário II
EF-15	210 x 60	02	180 cm - abertura	Berçário I - Berçário II
EF-16	240 x 30	10	180 cm - abertura	Berçário I - Berçário II
EF-17	300 x 30	02	180 cm - abertura	Berçário I - Berçário II
EF-18	50 x 50	14	170 cm - correção	Banheiro Micro Administrativo
EF-19	120 x 60	01	150 cm - correção	Copa
EF-20	150 x 120	01	90 cm - correção	Secretaria
EF-21	120 x 90	01	150 cm - correção	Lavatório / Lava-roupas
EF-22	180 x 90	01	150 cm - correção	Cozinha / Copa
EF-23	240 x 90	01	150 cm - correção	Refeitório
EF-24	240 x 120	10	90 cm - correção	Área Serviço Almoxarifado / Diretoria
EF-25	300 x 120	01	90 cm - correção	Sala de Professores e Sec-Vice
EF-26	460 x 150	01	110 cm - correção	Fechamento de Pilotis - Refeitório Esquadria especifica para espelho de água tipo
EF-27	270 x 150	03	90 cm - correção	Creche PE Pré-escolar / Cultura - Multiuso
EF-28	360 x 150	04	90 cm - correção	Berçário II e III
EF-29	200 x 105	01	90 cm - correção	Administração

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

AUTORES DO PROJETO: EDIF ARQUITETURA - CREA 2123/SP
JUNSTA NORDHAUSAN - CREA: 70.855-SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-SP-1-CREA: 0.710/0-SP

AUTOR DO PROJETO — CREA-SP-1-CREA: 70.855/0-SP

RESP. TÉCNICO — CREA

SLFO — CREA — RA

PROJETO TIPO B

ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Arquitetura

PLANTA BAIXA
MAPA DE ESQUADRIAS

AR

DESENHO: — DATA: JUL/2010 — ESCALA: 1:75 — DATA ARQUIVO: 12/03/2010 — PRANCHA: 12/12

CPL
Fls. 217

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

CNPJ. 07.000.300/0001-10

Estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

PREFEITURA DE João Lisboa Reconstruindo com o povo

CPL Fls. 218

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R$ -
1.1	Barracão para escritório de obra	M2	25,41		R$ -
1.2	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	M2	3		R$ -
1.3	Locação da obra	M2	1211,92		R$ -
2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				
2.1	FUNDAÇÕES - SAPATAS				R$ -
2.1.1	Concreto	M3	54		R$ -
2.1.2	Aço	Kg	760		R$ -
2.1.3	Escavação	M	170		R$ -
2.2	FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA - ESTACAS				R$ -
2.2.1	Concreto	M2	6,16		R$ -
2.2.2	Aço	Kg	296		R$ -
2.2.3	Escavação	M3	88		R$ -
3	SUPERESTRUTURA				
3.1	PILARES				R$ -
3.1.1	Formas	M2	631,7		R$ -
3.1.2	Armadura	Kg	3917,1		R$ -
3.1.3	Concreto 25 Mpa	M3	36		R$ -
3.2	VIGAS				R$ -
3.2.1	Formas	M2	1803,2		R$ -
3.2.2	Armadura	Kg	6098,63		R$ -
3.2.3	Concreto 25 Mpa	M3	112,67		R$ -
3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA				R$ -
3.3.1	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	M2	1036		R$ -
3.3.2	Armadura Complementar	Kg	3423		R$ -
3.3.3	Concreto 25 Mpa	M3	47,9		R$ -
3.4	CAIXA D'ÁGUA				R$ -
3.4.1	Formas	M2	370,9		R$ -
3.4.2	Armadura	Kg	6724,2		R$ -
3.4.3	Concreto 25 Mpa	M3	35,9		R$ -
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				R$ -
4.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	Metro	608,15		R$ -
4.1.2	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	M2	1534,66		R$ -
4.1.3	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	Metro	650		R$ -
4.1.4	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	M2	27,15		R$ -
4.1.5	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	M2	45,99		R$ -
4.1.6	Divisórias em granito	M2	52,74		R$ -
4.1.7	Vergas contínuas no perímetro das edificações	Metro	228		R$ -
4.1.8	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	Metro	253,4		R$ -
5	ESQUADRIAS				
5.1	PORTAS DE MADEIRA				R$ 46.815,80
5.1.1	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	Unidade	14		R$ -
5.1.2	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	Unidade	4		R$ -
5.1.3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	Unidade	14		R$ -
5.1.4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guichês	Unidade	6		R$ -
5.1.5	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	Unidade	4		R$ -
5.1.6	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	Unidade	18		R$ -
5.1.7	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	Unidade	6	R$ 270,65	R$ 1.623,90

Estado do Maranhão
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

JOÃO LISBOA
Reconstruindo com o povo

CPL
Fls. 219

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
5.2	PORTAS DE FERRO				
5.2.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	Unidade	2		R$ -
5.3	JANELAS DE FERRO				
5.3.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	Unidade	6	R$ 154,60	R$ 927,60
5.3.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	Unidade	15	R$ 171,10	R$ 2.566,50
5.3.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	Unidade	2	R$ 147,60	R$ 295,20
5.3.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	Unidade	10	R$ 186,70	R$ 1.867,00
5.3.5	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	Unidade	8	R$ 210,20	R$ 1.681,60
5.3.6	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	Unidade	2	R$ 174,85	R$ 349,70
5.3.7	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	Unidade	2	R$ 186,70	R$ 373,40
5.3.8	EF-17 basculante 50 x 50 cm	Unidade	14		R$ -
5.3.9	EF-18 corrediça 120 x 60 cm	Unidade	1	R$ 205,30	R$ 205,30
5.3.10	EF-19 corrediça 150 x 120 cm	Unidade	1	R$ 327,50	R$ 327,50
5.3.11	EF-20 corrediça 120 x 90 cm	Unidade	2	R$ 217,90	R$ 435,80
5.3.12	EF-21 corrediça 180 x 90 cm	Unidade	1	R$ 299,40	R$ 299,40
5.3.13	EF-22 corrediça 240 x 90 cm	Unidade	1	R$ 393,90	R$ 393,90
5.3.14	EF-23 corrediça 240 x 120 cm	Unidade	2	R$ 499,50	R$ 999,00
5.3.15	EF-24 corrediça 300 x 120 cm	Unidade	2	R$ 608,80	R$ 1.217,60
5.3.16	EF-25* corrediça 460 x 150 cm (específica p/ regiões de clima frio)	Unidade	2	R$ 1.125,20	R$ 2.250,40
5.3.17	EF-26 corrediça 270 x 160 cm	Unidade	5	R$ 722,40	R$ 3.612,00
5.3.18	EF-27 corrediça 360 x 160 cm	Unidade	4	R$ 953,10	R$ 3.812,40
5.3.19	EF-28 corrediça 200 x 105 cm	Unidade	1	R$ 374,40	R$ 374,40
5.3.20	Telas em nylon	M2	10,26	R$ 81,15	R$ 832,60
5.3.21	Veneziana metálica circular 0 = 120cm (Castelo D'água)	Unidade	9	R$ 131,90	R$ 1.187,10
5.4	GRADES E PORTÕES				
5.4.1	Portões 90X110cm (cobogós)	m²	5	R$ 198,40	R$ 992,00
5.4.2	Portões 90X200cm (cobogós)	m²	1		R$ -
5.4.3	Grades e portões h=210cm	M2	12,6	R$ 1.602,50	R$ 20.191,50
6	VIDROS				R$ 10.233,38
6.1	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	M2	13,8	R$ 321,80	R$ 4.440,84
6.2	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	M2	13,8	R$ 321,80	R$ 4.440,84
6.3	Espelhos 4mm	M2	7	R$ 193,10	R$ 1.351,70
7	COBERTURA				R$ 3.712,78
7.1	Estrutura em madeira para cobertura	M2	1271,78		R$ -
7.2	Telhas cerâmicas	M2	1264,78		R$ -
7.3	Telhas de vidro	M2	7	R$ 40,20	R$ 281,40
7.4	Cumeeiras/Espigões	Metro	154,99	R$ 7,40	R$ 1.146,93
7.5	Calha Metálica	Metro	2,5		R$ -
7.6	Rufos de concreto	Metro	107	R$ 21,35	R$ 2.284,45
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				R$ -
8.1	Impermeabilização das vigas baldrame	M2	755		R$ -
8.2	Impermeabilização de calhas (piso)	M2	77		R$ -
8.3	Impermeabilização do castelo d'água	M2	105		R$ -
8.4	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	M2	221,45		R$ -
9	REVESTIMENTOS				
9.1	REVESTIMENTOS INTERNOS				
9.1.1	Paredes				R$ 73.622,79
9.1.2	Emboço	M2	959,21		R$ -
9.1.3	Reboco	M2	809,07		R$ -
9.1.4	Cerâmica 20x20cm	M2	861,73	R$ 52,50	R$ 45.240,97
9.1.5	Rejuntamento de cerâmica 20x20cm	M2	959,21	R$ 1,35	R$ 1.294,93
9.1.6	Tetos				
9.1.7	Reboco	M2	724,74		R$ -

Estado do Maranhão
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

CPL
Fls. 220

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
9.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS				
9.2.1	Paredes e fachadas				
9.2.2	Chapisco externo	M2	1036,82		R$ -
9.2.3	Emboço	M2	460,27		R$ -
9.2.4	Reboco	M2	576,55		R$ -
9.2.5	Cerâmica 10x10cm	M2	460,27	R$ 57,50	R$ 26.465,53
9.2.6	Rejuntamento de cerâmica 10x10cm	M2	460,27	R$ 1,35	R$ 621,36
10	PAVIMENTAÇÃO				R$ 23.959,00
10.1	Camada impermeabilizadora de concreto	M2	1707		R$ -
10.2	Regularização de piso	M2	1304,1		R$ -
10.3	Bloco de concreto intertravado	M2	224		R$ -
10.4	Cerâmica	M2	36	R$ 54,80	R$ 1.972,80
10.5	Rejuntamento de cerâmica	M2	36	R$ 1,35	R$ 48,60
10.6	Cimento desempenado	M2	470		R$ -
10.7	Granítica	M2	885	R$ 14,80	R$ 13.098,00
10.8	Calha de concreto com grelhas	Metro	77	R$ 114,80	R$ 8.839,60
11	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS				R$ 21.679,12
11.1	Soleiras em granito e=15cm	Metro	32,8	R$ 75,40	R$ 2.473,12
11.2	Rodapé em cerâmica	Metro	648	R$ 14,90	R$ 9.655,20
11.3	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	Metro	100	R$ 1,80	R$ 180,00
11.4	Rodameio de madeira L=10cm	Metro	548	R$ 17,10	R$ 9.370,80
12	PINTURA				
12.1	Paredes internas				R$ 34.594,39
12.1.1	Pintura acrílica c/ massa corrida	M2	638,78	R$ 15,90	R$ 10.156,60
12.1.2	Pintura PVA	M2	77,3	R$ 13,65	R$ 1.055,15
12.2	Paredes externas				
12.2.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	M2	606,18	R$ 12,50	R$ 7.577,25
12.3	Tetos				
12.3.1	Pintura PVA c/ massa corrida	M2	732,68	R$ 12,50	R$ 9.158,50
12.4	Outros				
12.4.1	Pintura esmalte em portas em madeira	M2	257,6	R$ 13,75	R$ 3.542,00
12.4.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	M2	54,8	R$ 10,30	R$ 564,44
12.4.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	M2	170,5	R$ 14,90	R$ 2.540,45
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA				
13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.1.1	Haste para Aterramento				R$ -
13.1.1.1	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento	Unidade	3		R$ -
13.1.1.2	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm	Unidade	1		R$ -
13.1.1.3	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste	Unidade	3		R$ -
13.1.2	Cordoalha de cobre nu				
13.1.2.1	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	15		R$ -
13.1.2.2	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	8		R$ -
13.1.3	Quadros de Força				
13.1.3.1	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local	Unidade	1		R$ -
13.1.3.2	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	Unidade	1		R$ -
13.1.3.3	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção	Unidade	1		R$ -

Estado do Maranhão
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

JOÃO LISBOA Reconstruindo com o povo

CPL Fls. 221

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
13.1.3.4	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/1/2"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2x1/8" para proteção	Unidade	1		R$ -
13.1.3.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção	Unidade	1		R$ -
13.1.3.6	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	Unidade	1		R$ -
13.1.4	**Centro de distribuição de iluminação e tomadas**				
13.1.4.1	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios,	Unidade	2		R$ -
13.1.4.2	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios,	Unidade	1		R$ -
13.1.4.3	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios,	Unidade	2		R$ -
13.1.5	**Eletrodutos e Acessórios**				
13.1.5.1	Eletroduto metálico flexível, DN 3/4"	M	150		R$ -
13.1.5.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, DN 3/4"	M	1300		R$ -
13.1.5.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, DN 1"	M	100		R$ -
13.1.5.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, DN 3/4"x 3,00 m	Unidade	20		R$ -
13.1.5.5	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, DN 4"	M	50		R$ -
13.1.5.6	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, DN 3"	M	60		R$ -
13.1.5.7	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, DN 2"	M	40		R$ -
13.1.5.8	Curva 90º de PVC, série reforçada, DN 3/4"	Unidade	200		R$ -
13.1.5.9	Abraçadeira de aço galvanizado, DN 3/4", tipo "copo",	Unidade	800		R$ -
13.1.5.10	Abraçadeira de aço galvanizado, DN 1", tipo "copo",	Unidade	50		R$ -
13.1.5.11	Abraçadeira de aço galvanizado, DN 3/4", tipo "copo"	Unidade	800		R$ -
13.1.5.12	Abraçadeira de aço galvanizado, DN 1", tipo "copo"	Unidade	120		R$ -
13.1.6	**Cabos e Fios (condutores)**				
13.1.6.1	**Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:**				
13.1.6.1.1	#2,5mm²	Metro	7200		R$ -
13.1.6.1.2	#4mm²	Metro	750		R$ -
13.1.6.1.3	#6mm²	Metro	300		R$ -
13.1.6.2	**#2,5mm²**				
13.1.6.2.1	#6mm²	Metro	400		R$ -
13.1.6.2.2	#10mm²	Metro	100		R$ -
13.1.6.2.3	#16mm²	Metro	500		R$ -
13.1.6.2.4	#25mm²	Metro	25		R$ -
13.1.6.2.5	#35mm²	Metro	125		R$ -
13.1.6.2.6	#50mm²	Metro	130		R$ -
13.1.6.3	**#4mm²**				
13.1.6.3.1	3x1,5mm²	Metro	50		R$ -
13.1.6.3.2	3x2,5mm²	Metro	60		R$ -

Estado do Maranhão
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

JOÃO LISBOA Reconstruindo com o povo

CPL Fls. 222

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
13.1.7	Caixas de Passagem				
13.1.7.1	Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, DN 3/4"	Unidade	6		R$ -
13.1.7.2	Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, DN 3/4"	Unidade	8		R$ -
13.1.7.3	Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, DN 3/4"	Unidade	20		R$ -
13.1.7.4	Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, DN 3/4"	Unidade	3		R$ -
13.1.7.5	Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, DN 3/4"	Unidade	10		R$ -
13.1.7.6	Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	Unidade	8		R$ -
13.1.7.7	Tampa cega para condulete metálico	Unidade	20		R$ -
13.1.7.8	Tampa para condulete metálico com furo	Unidade	20		R$ -
13.1.7.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	Unidade	300		R$ -
13.1.7.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	Unidade	150		R$ -
13.1.7.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	Unidade	3		R$ -
13.1.7.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	Unidade	8		R$ -
13.1.7.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	Unidade	8		R$ -
13.1.8	Chaves com Fusíveis				
13.1.8.1	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A	Unidade	4		R$ -
13.1.8.2	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A	Unidade	1		R$ -
13.1.8.3	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	Unidade	1		R$ -
13.1.8.4	Contacto de potência bobina 220V/60Hz	Unidade	3		R$ -
13.1.8.5	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com freqüência tonal diferente do alarme contra incêndio	Unidade	1		R$ -
13.1.8.6	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)	Unidade	1		R$ -
13.1.8.7	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF),	Unidade	1		R$ -
13.1.8.8	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)	Unidade	1		R$ -
13.1.8.9	Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF	Unidade	1		R$ -
13.1.8.10	Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	Unidade	1		R$ -
13.1.8.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	Unidade	3		R$ -
13.1.8.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	Unidade	2		R$ -
13.1.9	Disjuntores				
13.1.9.1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	Unidade	41		R$ -
13.1.9.2	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	Unidade	25		R$ -
13.1.9.3	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	Unidade	1		R$ -
13.1.9.4	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	Unidade	2		R$ -
13.1.9.5	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	Unidade	3		R$ -
13.1.9.6	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	Unidade	1		R$ -
13.1.9.7	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	Unidade	1		R$ -
13.1.9.8	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	Unidade	1		R$ -
13.1.9.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V	Unidade	2		R$ -
13.1.9.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V	Unidade	1		R$ -
13.1.9.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	Unidade	1		R$ -
13.1.9.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	Unidade	1		R$ -
13.1.9.13	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	Unidade	1		R$ -
13.1.9.14	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	Unidade	57		R$ -
13.1.9.15	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	Unidade	1		R$ -
13.1.9.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	Unidade	4		R$ -