MUNICÍPIO DE DOURADINA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA/CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DA CRECHE PROINFÂNCIA "TIPO C" - FNDE , EM DOURADINA/MS

Cidade: Douradina-MS

VOLUME 2 – PROJETO EXECUTIVO

HDO
ENGENHARIA E CONSULTORIA

Maio/2025

PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA/CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DA CRECHE PROINFÂNCIA "TIPO C" - FNDE , EM DOURADINA/MS

Cidade: Douradina/MS

Elaboração: HDO Engenharia e Consultoria.

VOLUME 2 – PROJETO EXECUTIVO

Maio/2025

Índice

ÍNDICE

1 – APRESENTAÇÃO 5

1 – APRESENTAÇÃO 6

1.2- DADOS CONTRATUAIS 6

2 - MAPA DE SITUAÇÃO 7

3 – PEÇAS GRÁFICAS 9

13 – TERMO DE ENCERRAMENTO 52

1 – Apresentação

1 – APRESENTAÇÃO

A empresa HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, apresenta à Prefeitura Municipal de Douradina o Projeto Executivo para Reforma/Conclusão de serviços remanescentes da Creche Proinfância "Tipo C" – FNDE.

Compõem este documento:

VOLUME 1 – MEMORIAL DESCRITIVO: tem a finalidade de fornecer uma visão global do projeto, contendo uma descrição dos estudos, com indicação das soluções propostas para as diversas obras e suas justificativas, especificações técnicas dos serviços, constam os esquemas e gráficos necessários para execução das diversas obras e serviços apresentados em A4.

VOLUME 2 – PROJETO EXECUTIVO: consta todos os detalhes, esquemas e gráficos, necessários para a orientação e execução das diversas obras e serviços, apresentado em formato A0 e A1.

VOLUME 3 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Apresentado em formato A4, onde constam, todos os mapas, traz ainda os custos unitários, quantitativos, resumo do orçamento, planilha orçamentária, cronograma e composições de preço unitárias que não fazem parte do Sinapi.

1.2- DADOS CONTRATUAIS

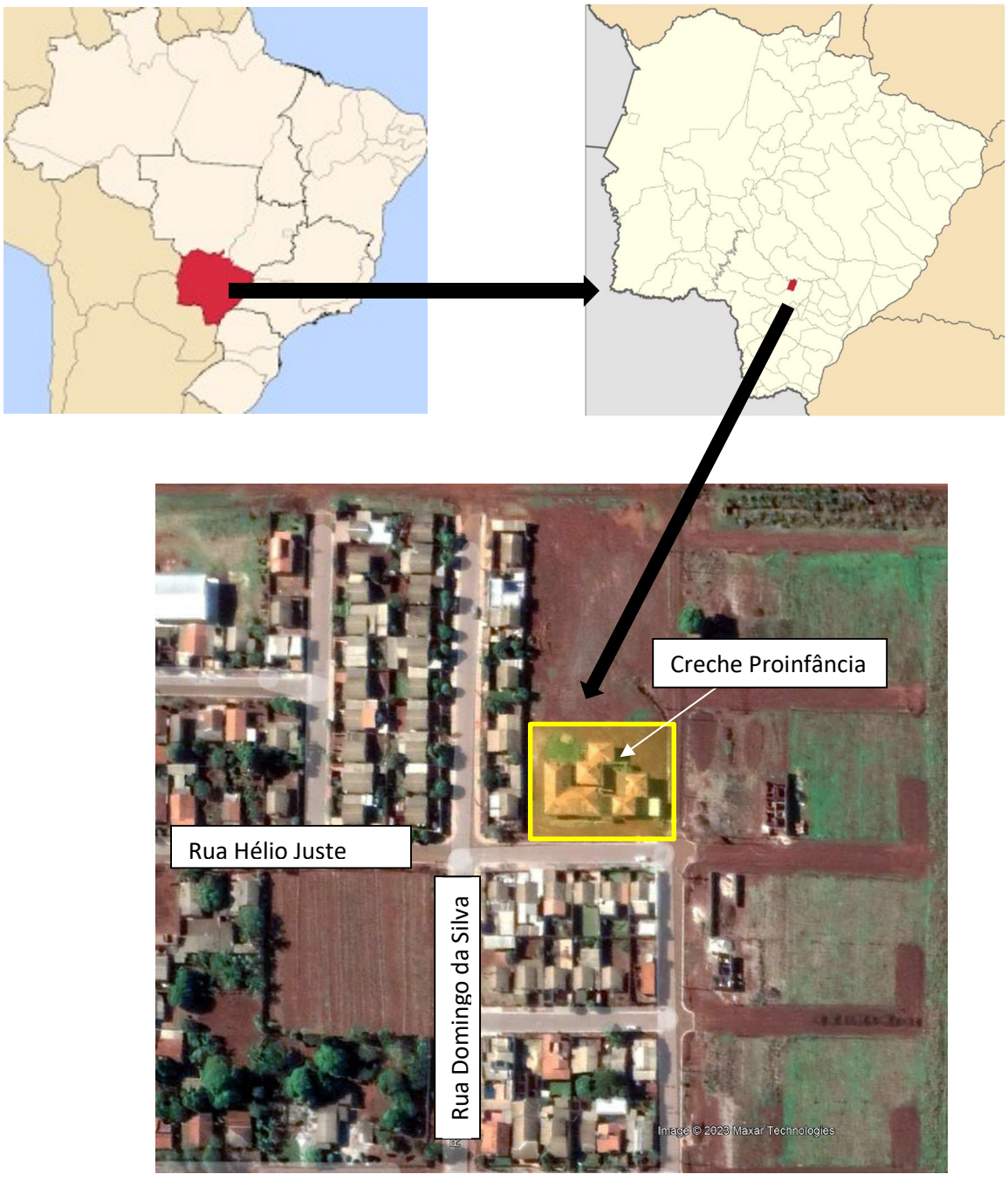
Cidade: Douradina/MS

Objeto: Contratação de empresa de serviços técnicos especializados de engenharia e consultoria para a elaboração dos Projetos Básicos, Projetos Executivos, incluindo obras de arte especiais, de infraestrutura urbana e construção civil; Serviços de Geotecnia, Topografia, Supervisão e Gerenciamento de Obras, para atender as necessidades do município de Douradina/MS.

Este Volume é composto por 1 (um) volume em A4 e 01 (uma) via em mídia digital.

2 - Mapa de Situação

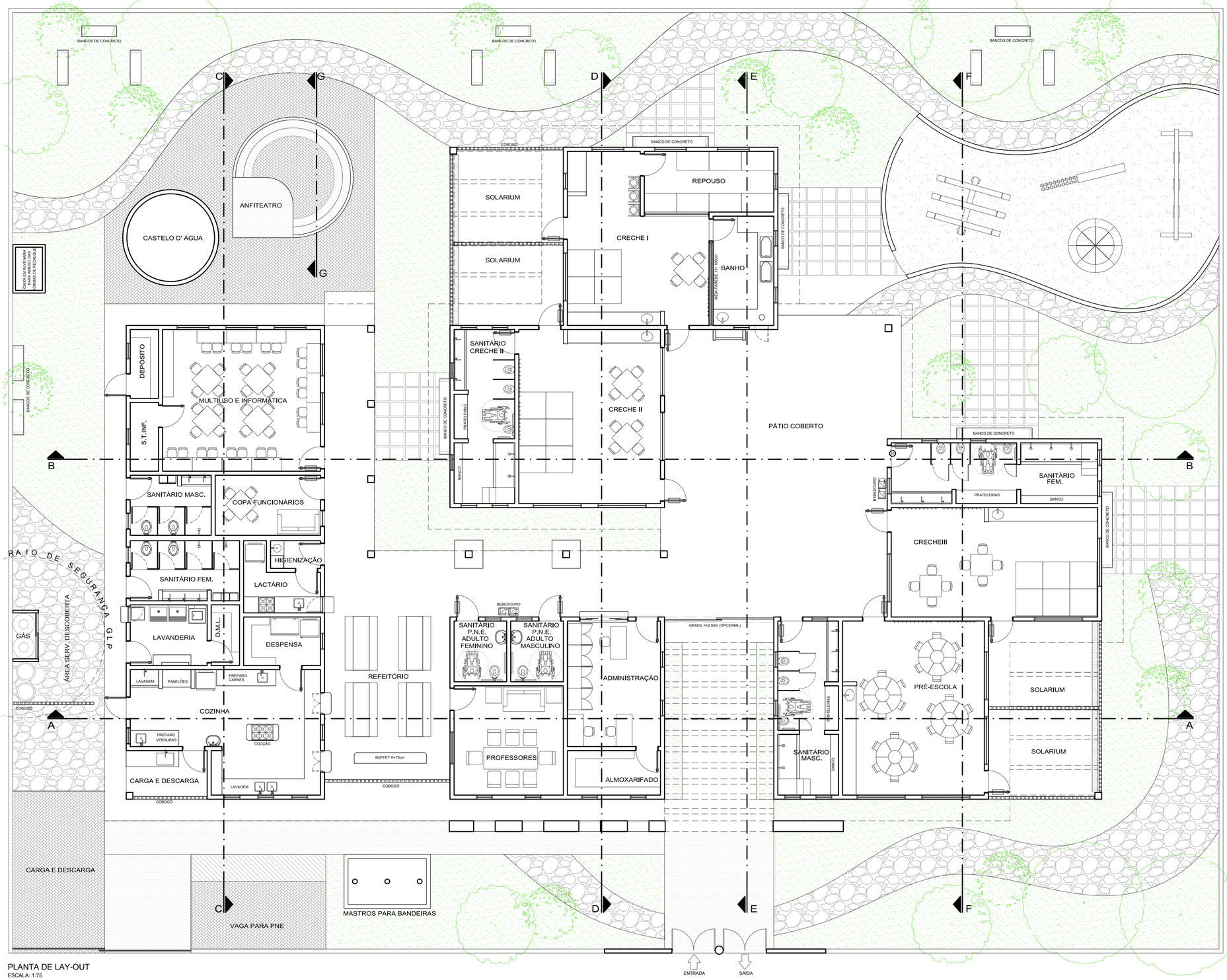
2 - MAPA DE SITUAÇÃO



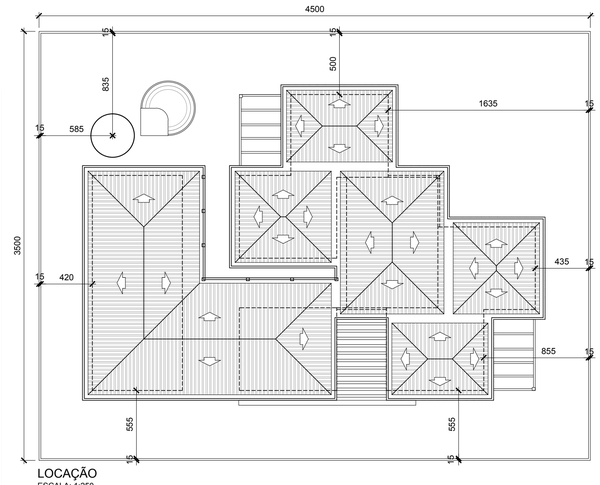
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

22° 2' 40.13" S
54° 36'18.24" O

3 – Peças Gráficas



PLANTA DE LAY-OUT
ESCALA: 1:75



LOCAÇÃO
ESCALA: 1:250

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

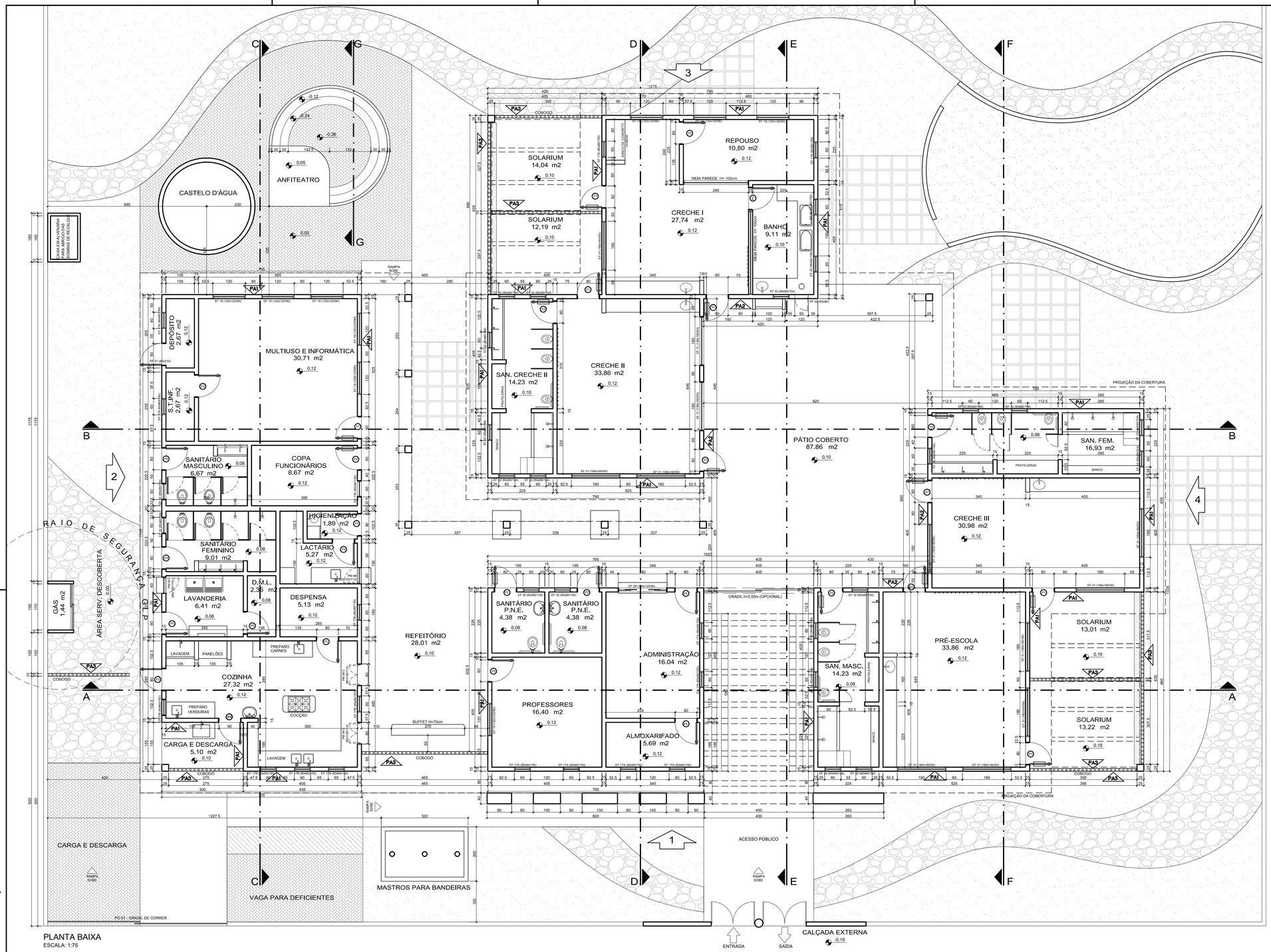
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 1

ESCALA
1/75

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

1 - ALVENARIA

- PA1 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS CONFORME DETALHAMENTO
- PA2 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS DOS DOIS LADOS
- PA3 — ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO

2 - REVESTIMENTOS

- R1 — BASE EM CERÂMICA 20X02 PI-3 COR BRANCO GELO
- R2 — CERÂMICA 10x10cm (AZUL, VERMELHA OU AMARELA)
- R3 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA
- R4 — TEXTURA ACRÍLICA EFEITO GRAFIATTO COM PINTURA ACRÍLICA
- R5 — RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL , ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO
- R6 — PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (VER NOTAS)
- R7 — RODAPÉ DE GRANITINA OU CERÂMICA 10cm
- R8 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR BRANCO GELO
- R9 — CONCRETO APARENTE
- R10 — VIDRO LAMINADO 4mm ESPELHADO COLADO SOBRE REBOCO

3 - QUADROS

- VG — QUADRO-GIZ - MASSA CIM. DESEMP. C/LAMINADO MELAMÍNICO VERDE
- VM — QUADRO-MURAL - MURAL FUNDO EM CORTIÇA REVESTIDO DE FELTRO
- VB — QUADRO-BRANCO - LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE BRANCO

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES

ESPECIFICAÇÕES

1.0 LOUÇAS E METAIS
LOUÇAS: COR BRANCO GELO DECA OU EQUIVALENTE
METAIS: CROMADOS

1.1 - BANHEIROS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS:
1.1.1 - BACIA SANITÁRIA BRANCA COM ABERTURA FRONTAL, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.2 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.3 - TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.4 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.5 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL DECA OU EQUIVALENTE

1.2 - BANHEIROS INFANTIS (BLOCO CRECHE I e II)
1.2.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA INFANTIL, CELITE OU EQUIVALENTE;
1.2.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA INFANTIL;
1.2.4 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM EXTENSOR;
1.2.5 - TORNEIRA DE PAREDE BICA BAIXA DECA OU EQUIVALENTE;
1.2.6 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DECA OU EQUIVALENTE.

1.3 - BANHEIROS (BLOCO ADMINISTRATIVO)
1.3.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.2 - ASSENTO BRANCO
1.3.2 - TORNEIRA DE BANCADA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.3 - CUBA OVAL DE EMBUTIR, BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.4 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO - DECA OU EQUIVALENTE.

1.4 - PIA DA CIRCULAÇÃO (BLOCO ADMINISTRATIVO)
1.4.1 - CUBA REDONDA DE EMBUTIR Ø300cm DE INOX

1.5 - BANHEIROS DE SERVIÇO (BLOCO DE SERVIÇO)
1.5.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.5.2 - ASSENTO, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.5.3 - CHUVEIRO ELÉTRICO;
1.5.4 - TORNEIRA DE PAREDE - DECA OU EQUIVALENTE;
1.5.5 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO - DECA OU EQUIVALENTE.

1.6 - COZINHA E LACTÁRIO
1.6.1 - CUBA REDONDA DE EMBUTIR Ø30cm, DECA OU EQUIVALENTE (LACTÁRIO);
1.6.2 - TORNEIRA DE BANCADA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE (LACTÁRIO);
1.6.3 - TORNEIRA DE PAREDE BICA ALTA, DECA OU EQUIVALENTE
1.6.4 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENZETTI OU EQUIVALENTE (4.500W);
1.6.5 - CUBA INOX 40x34x17cm (BANCADA DE PREPARO DAS CARNES, LAVAGEM DE PRATOS, LACTÁRIO E SALAS DE ATIVIDADES);
1.6.6 - CUBA DUPLA RETANGULAR DE INOX 39x78x14 OU EQUIVALENTE (LAVAGEM DE VERDURAS)
1.6.6 - CUBA INOX 62.5x50.5x30cm (LAVAGEM DE PANELÕES);
1.6.7 - TANQUE DUPLO (PRÉ LAVAGEM DA ÁREA EXTERNA)

1.7 - METAIS E LOUÇAS - USO EXTERNO E GERAL
1.7.1 - TORNEIRA DE PAREDE DECA OU EQUIVALENTE(TANQUES);
1.7.2 - TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM (JARDINS E SOLÁRIOS);
1.7.3 - TORNEIRA DE BANCADA BICA ALTA DECA OU EQUIVALENTE (SALAS CRECHE I, II E III);
1.7.4 - ACABAMENTO DE REGISTRO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.7.5 - TANQUE DUPLO COM MAXICUBA, ACABAMENTO BRILHO;
1.7.6 - PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO, DECA OU EQUIVALENTE.

ESPECIFICAÇÕES - MATERIAIS DE ACABAMENTO E CORES

PÓRTICO ENTRADA PRINCIPAL:
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 JANELAS - BLOCO ADMINISTRAÇÃO :
CERÂMICA 10x10cM COR : AZUL, AMARELA OU VERMELHA

COBOGÓS EM CONCRETO :
-REFEITÓRIO: 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 OU PISO DE CIMENTO DESEMPENADO QUEIMADO
-PISOS INTERNOS DOS BLOCOS: GRANITINA COM 17mm DE ALTURA, JUNTAS A CADA 1,00m COR; CINZA OU PISO VINÍLICO EM PLACAS OU EM MANTA
-PALCO DO ANFITEATRO,CALÇADAS EXTERNAS, RAMPA DE ACESSO À ADMINISTRAÇÃO: CIMENTO DESEMPENADO

PAREDES EXTERNAS:
-CASTELO D´ÁGUA: TEXTURA ACRÍLICA GRAFIATO COM PINTURA ACRÍLICA AMARELA

DEMAIS PAREDES EXTERNAS :
-FAIXA EM CERÂMICA 10x10cm PI -3 NA COR VERVELHA ATÉ A ALTURA DE 50cm DO PISO;
-PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO DESEMPENADO FINO COR BRANCO GELO;
-RUFOS E ENCABEÇAMENTOS DE OITÕES,PLATIBANDAS, CALHAS E PAREDES: COR: CONCRETO;

PORTAS:
- BANHEIROS: ESMALTE AZUL MAR
- SALAS DE ATIVIDADES (CHECHES 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 CERÂMICA 10x10cm A 1,70m (FEMININO-VERMELHA; MASCULINO-AZUL)
PINTURA ACÍLICA ACETINADA COR VERDE ÁGUA SOBRE MASSA PVA ACIMA DE 1,70m.

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

-BLOCOS PEDAGÓGICOS:(MULTIUSO, SALAS DE AULA E REPOUSO):
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 ACRILICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (PADRÃO FNDE) ACIMA DE 1,10m.

- BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO:
RODAPE DE GRANITINA OU CERÂMICA 10cm
PINTURA ACRILICA ACETINADA BRANCO GELO.

PÁTIO COBERTO :
ESTRUTURA DA COBERTURA EM MADEIRA NATURAL COM VERNIZ FOSCO OU METÁLICA PINTADA DE MARROM .

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

VIDROS:
CONFORME ESPECIFICADO NO CADERNO DE COMPONENTES

PRATELEIRAS, DIVISÓRIAS, BANCADAS:
GRANITO CINZA ANDORINHA, MÁRMORE BRANCO, ARDÓSIA OU PEDRA SIMILAR.

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

TAMPOS DAS CALHAS DE PISO:
PLACAS DE 40X60 EM CONCRETO APARENTE.

TELHAS:
COBERTURA COM TELHA DE BARRO TIPO CAPA/CANAL.

REFERÊNCIA DE TONS: CATÁLOGO DE CORES CORALIT CORAL OU EQUIVALENTE

AMARELO -500
AZUL MAR - 163
AZUL FRANÇA - 172
VERMELHO - 350
BRANCO NEVE - 001
BRANCO GELO - 002
PLATINA - 016
CINZA MÉDIO - 051
CONCRETO - 030
MARFIM - 818

QUADRO DE ÁREAS

BLOCOS	ÁREA CONSTRUIDA (m²)
BLOCO ADMINISTRAÇÃO	53,66
BLOCO SERVIÇO	129,00
BLOCO CRECHE I E II	106,76
BLOCO CRECHE III E PRÉ ESCOLA	106,76
PÁTIO COBERTO	87,86
REFEITÓRIO	28,01
CIRCULAÇÕES	52,45
TOTAL CONSTRUÍDO	564,50 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

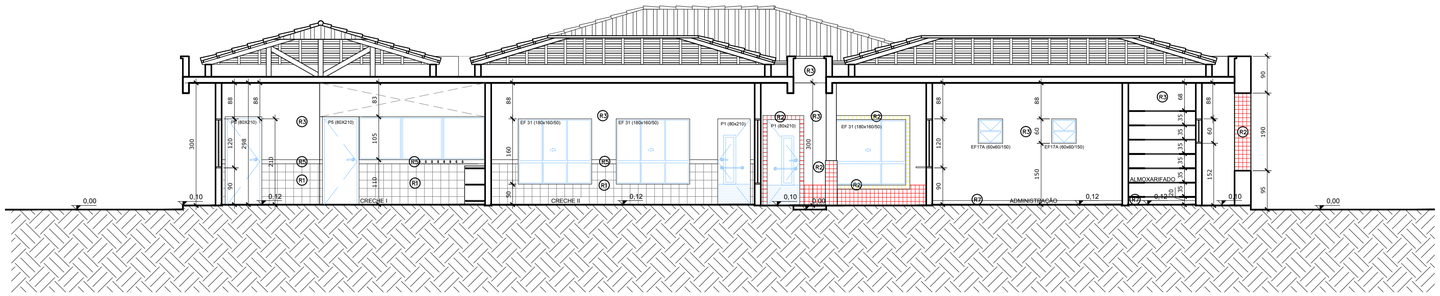
AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

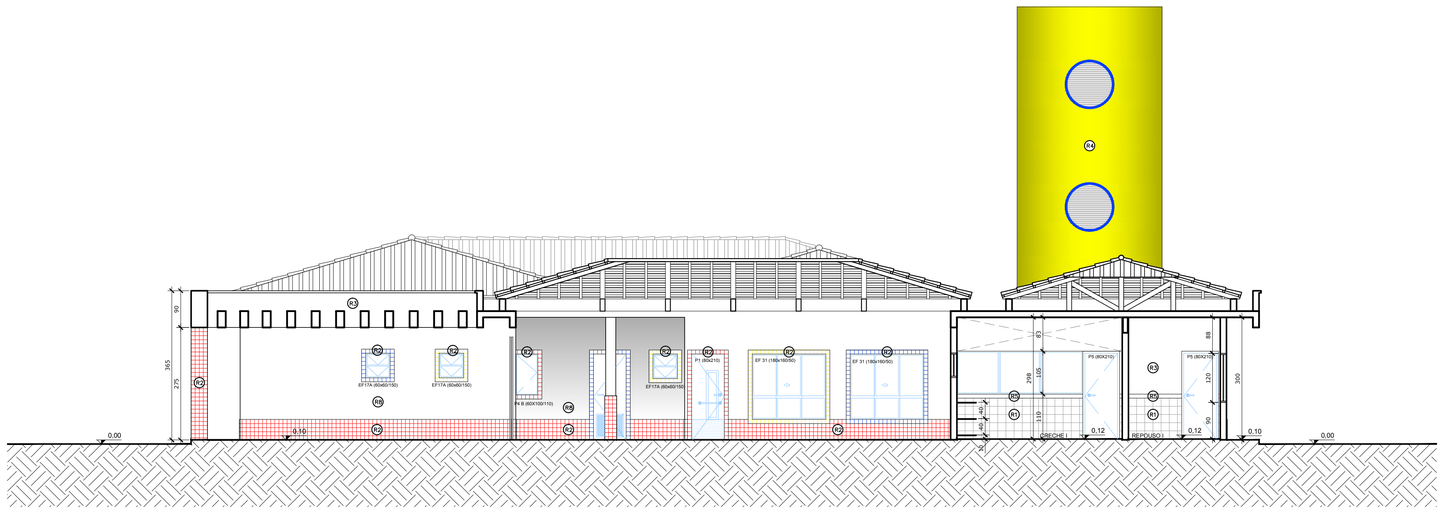
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 2

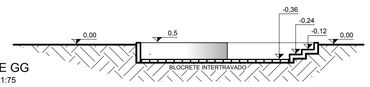
ESCALA: INDICADAS
DATA: OUTUBRO/2023
REVISÃO: REV00



CORTE DD
ESCALA: 1:75



CORTE EE
ESCALA: 1:75



CORTE GG
ESCALA: 1:75

CORTE FF
ESCALA: 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

1 - ALVENARIA

- PA1 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS CONFORME DETALHAMENTO
- PA2 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS DOS DOIS LADOS
- PA3 — ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO

2 - REVESTIMENTOS

- R1 — BASE EM CERÂMICA 20X02 PI-3 COR BRANCO GELO
- R2 — CERÂMICA 10x10cm (AZUL, VERMELHA OU AMARELA)
- R3 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA
- R4 — TEXTURA ACRÍLICA EFEITO GRAFIATTO COM PINTURA ACRÍLICA
- R5 — RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL , ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO
- R6 — PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (VER NOTAS)
- R7 — RODAPÉ DE GRANITINA OU CERÂMICA 10cm
- R8 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR BRANCO GELO
- R9 — CONCRETO APARENTE
- R10 — VIDRO LAMINADO 4mm ESPELHADO COLADO SOBRE REBOCO

3 - QUADROS

- QG — QUADRO-GIZ - MASSA CIM. DESEMP. C/LAMINADO MELAMÍNICO VERDE
- QM — QUADRO-MURAL - MURAL FUNDO EM CORTIÇA REVESTIDO DE FELTRO
- QB — QUADRO-BRANCO - LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE BRANCO

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

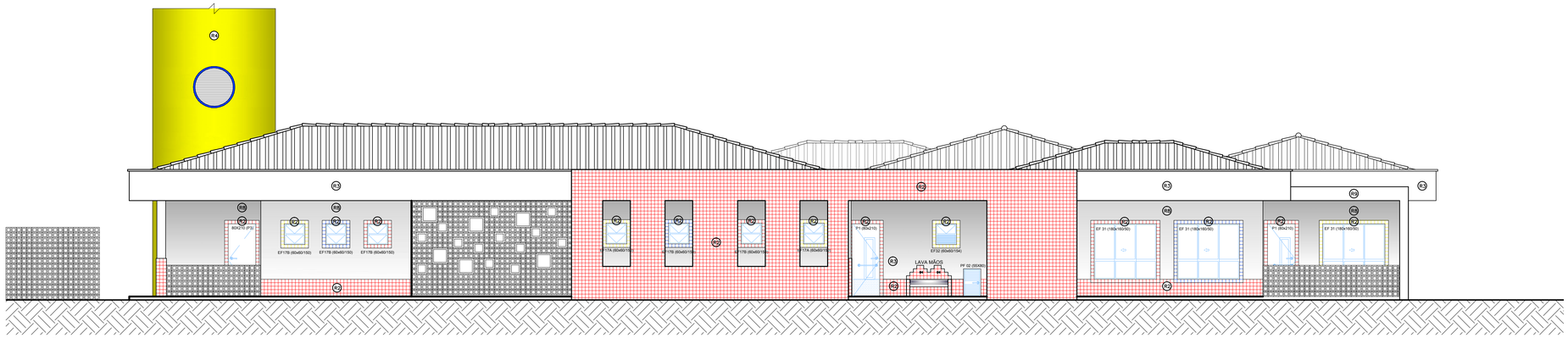
TITULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 3

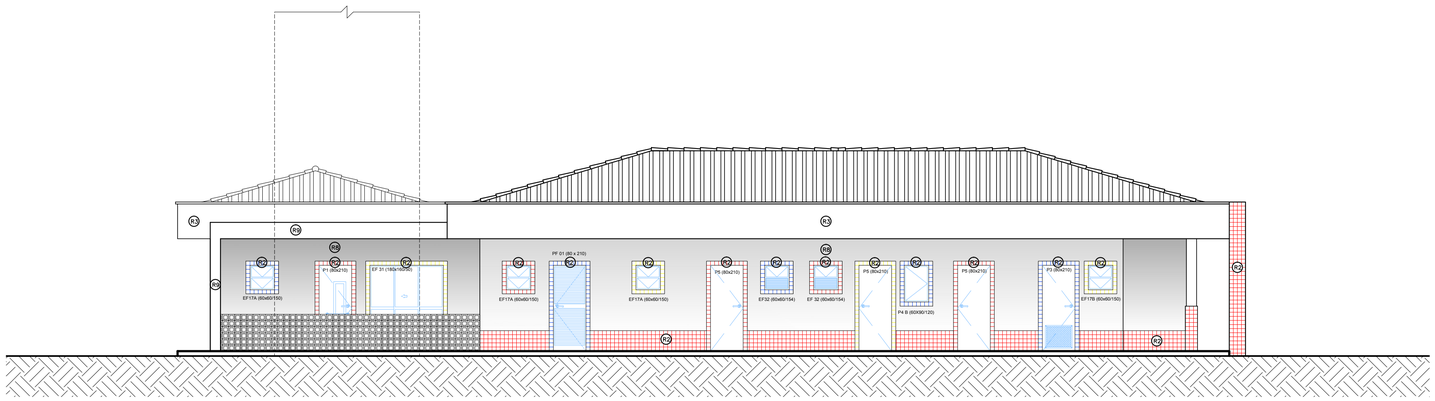
ESCALA
1/75

DATA
OUTUBRO/2023

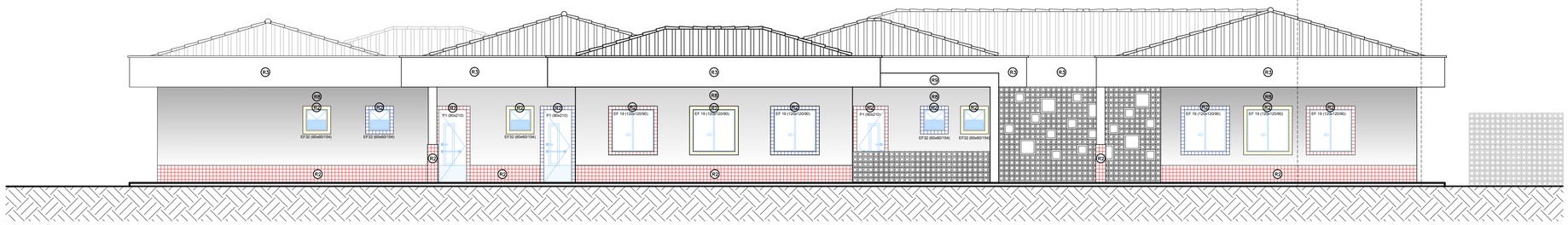
REVISÃO
REV00



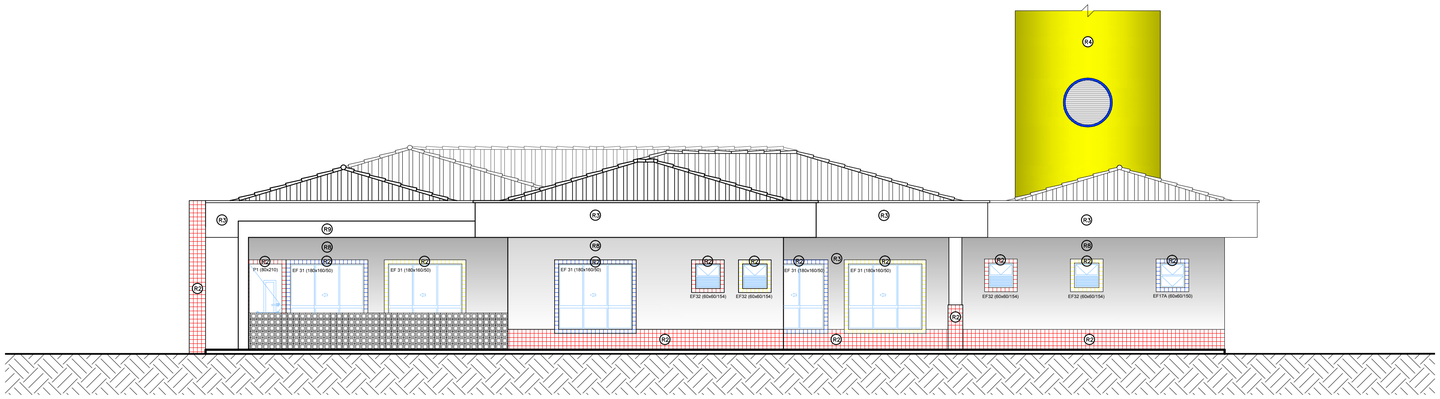
ELEVAÇÃO 01
ESCALA: 1:75



ELEVAÇÃO 02
ESCALA: 1:75



ELEVAÇÃO 03
ESCALA: 1:75



ELEVAÇÃO 04
ESCALA: 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

1 - ALVENARIA

- PA1 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS CONFORME DETALHAMENTO
- PA2 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS DOS DOIS LADOS
- PA3 — ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO

2 - REVESTIMENTOS

- R1 — BASE EM CERÂMICA 20X02 PI-3 COR BRANCO GELO
- R2 — CERÂMICA 10x10cm (AZUL, VERMELHA OU AMARELA)
- R3 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA
- R4 — TEXTURA ACRÍLICA EFEITO GRAFIATTO COM PINTURA ACRÍLICA
- R5 — RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL , ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO
- R6 — PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (VER NOTAS)
- R7 — RODAPÉ DE GRANITINA OU CERÂMICA 10cm
- R8 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR BRANCO GELO
- R9 — CONCRETO APARENTE
- R10 — VIDRO LAMINADO 4mm ESPELHADO COLADO SOBRE REBOCO

3 - QUADROS

- QG — QUADRO-GIZ - MASSA CIM. DESEMP. C/LAMINADO MELAMÍNICO VERDE
- QM — QUADRO-MURAL - MURAL FUNDO EM CORTIÇA REVESTIDO DE FELTRO
- QB — QUADRO-BRANCO - LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE BRANCO

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

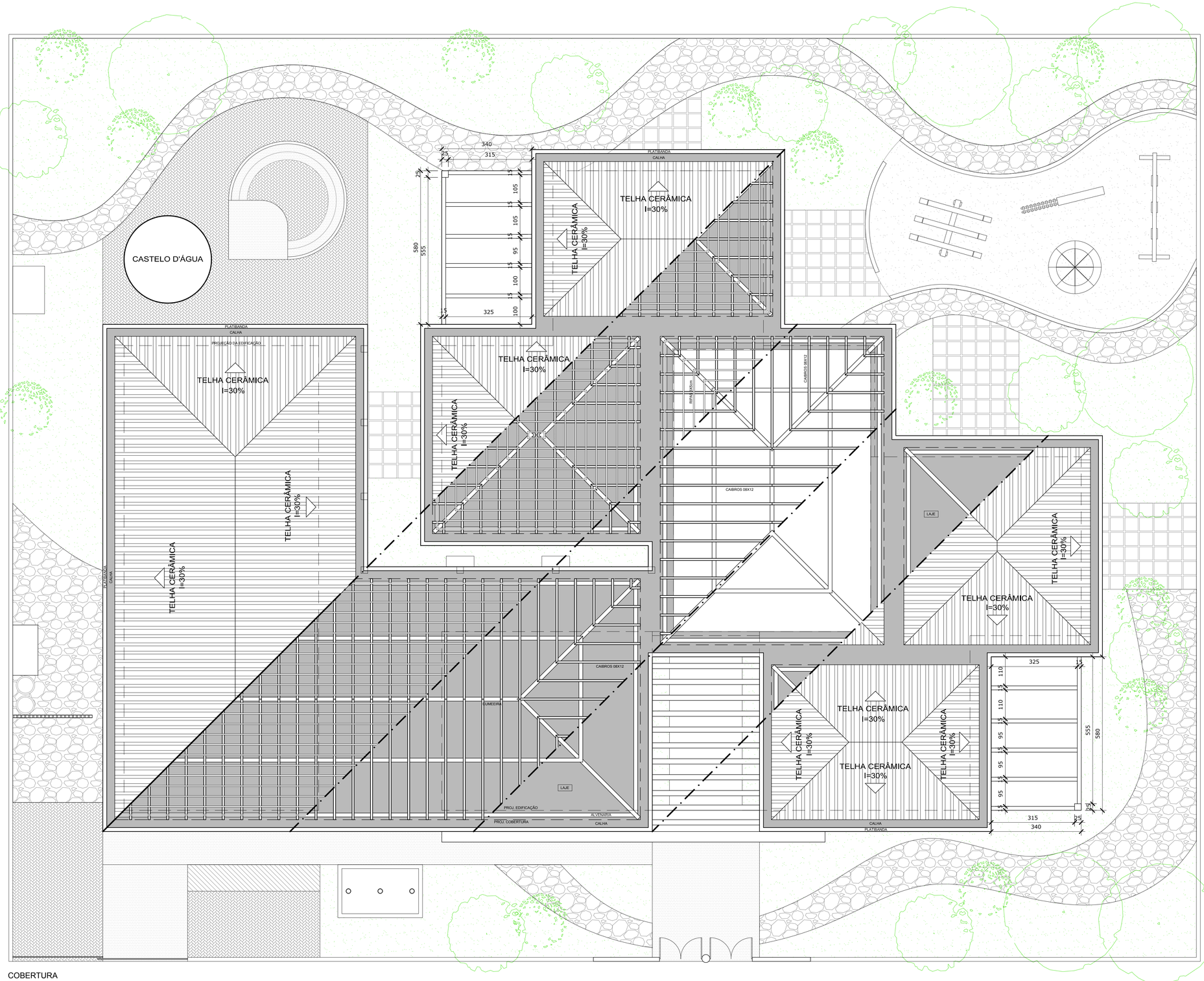
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 4

ESCALA
1/75

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00



COBERTURA
ESCALA: 1:75

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

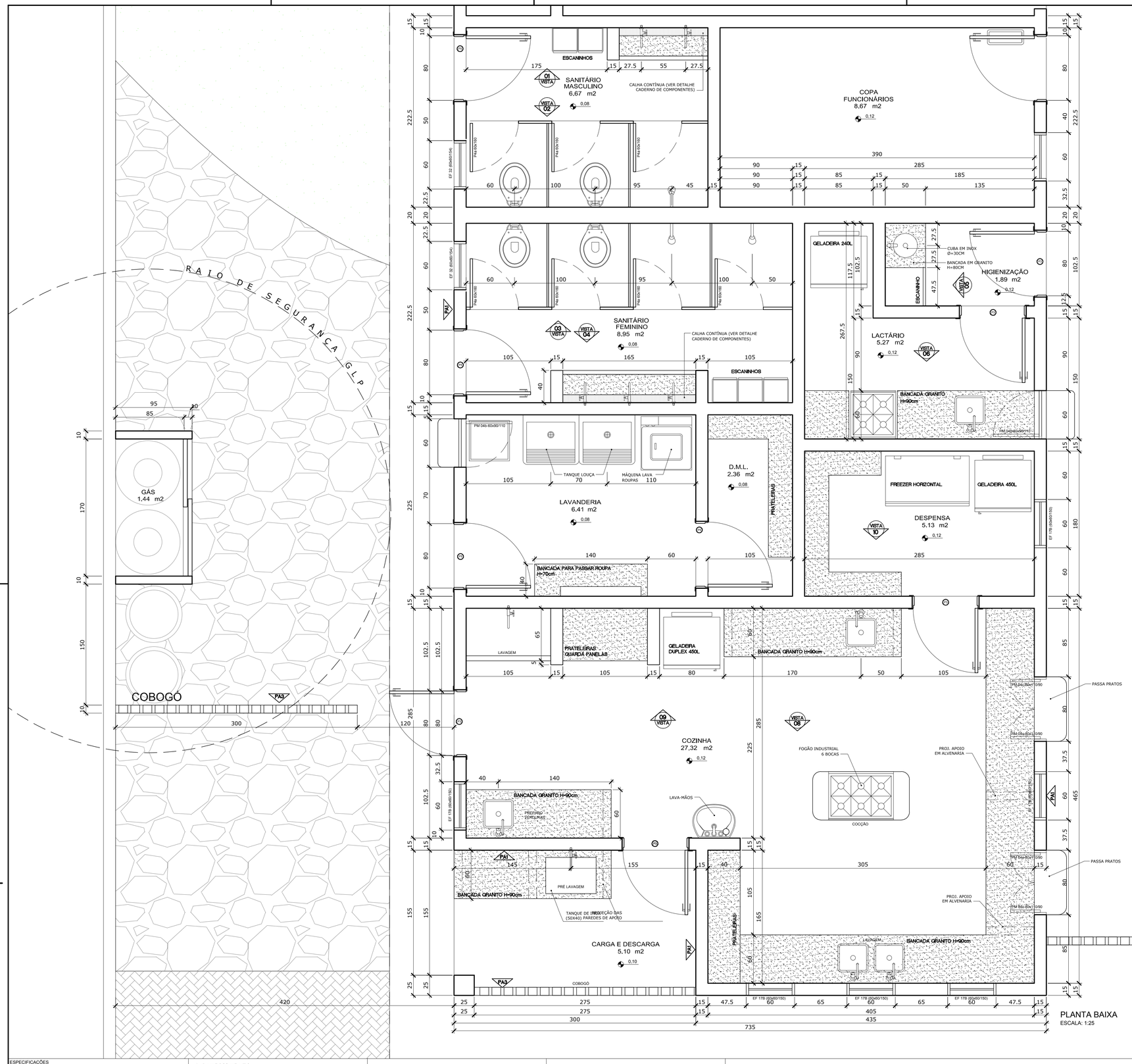
TITULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 5

ESCALA
1/75

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:25

ESPECIFICAÇÕES:

1 - ALVENARIA

- PA1 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS CONFORME DETALHAMENTO
- PA2 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS DOS DOIS LADOS
- PA3 — ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO

2 - REVESTIMENTOS

- R1 — BASE EM CERÂMICA 20X02 PI-3 COR BRANCO GELO
- R2 — CERÂMICA 10x10cm (AZUL, VERMELHA OU AMARELA)
- R3 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA
- R4 — TEXTURA ACRÍLICA EFEITO GRAFIATTO COM PINTURA ACRÍLICA
- R5 — RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL , ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO
- R6 — PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (VER NOTAS)
- R7 — RODAPÉ DE GRANITINA OU CERÂMICA 10cm
- R8 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR BRANCO GELO
- R9 — CONCRETO APARENTE
- R10 — VIDRO LAMINADO 4mm ESPELHADO COLADO SOBRE REBOCO

3 - QUADROS

- QG — QUADRO-GIZ - MASSA CIM. DESEMP. C/LAMINADO MELAMÍNICO VERDE
- QM — QUADRO-MURAL - MURAL FUNDO EM CORTIÇA REVESTIDO DE FELTRO
- QB — QUADRO-BRANCO - LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE BRANCO

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES

ESPECIFICAÇÕES

1.0 LOUÇAS E METAIS
LOUÇAS COR BRANCO GELO DECA OU EQUIVALENTE
METAIS CROMADOS

1.1 - BANHEIRO PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS:
1.1.1 - BACIA SANITÁRIA BRANCA COM ABERTURA FRONTAL DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.2 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.3 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM EXTENSOR, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.4 - TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.5 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.6 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL DECA OU EQUIVALENTE

1.2 - BANHEIROS INFANTIS
1.2.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA INFANTIL, CELITE OU EQUIVALENTE;
1.2.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA INFANTIL;
1.2.4 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM EXTENSOR;
1.2.5 - TORNEIRA DE PAREDE BICA BAIXA DECA OU EQUIVALENTE;
1.2.6 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DECA OU EQUIVALENTE.

1.3 - BANHEIROS DE SERVIÇO (BLOCO DE SERVIÇO)
1.3.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.2 - ASSENTO, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.3 - CHUVEIRO ELÉTRICO;
1.3.4 - TORNEIRA DE PAREDE - DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.5 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO - DECA OU EQUIVALENTE.

1.4 - COZINHA E LACTÁRIO
1.4.1 - CUBA REDONDA DE EMBUTIR Ø30cm, DECA OU EQUIVALENTE (LACTÁRIO);
1.4.2 - TORNEIRA DE BANCADA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE (LACTÁRIO);
1.4.3 - TORNEIRA DE PAREDE BICA ALTA, DECA OU EQUIVALENTE
1.4.4 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENZETTI OU EQUIVALENTE (4.500W);
1.4.5 - CUBA INOX 40x34x17cm (BANCADA DE PREPARO DAS CARNES, LAVAGEM DE PRATOS, LACTÁRIO E SALAS DE ATIVIDADES);
1.4.6 - CUBA DUPLA RETANGULAR DE INOX 39x78x14 OU EQUIVALENTE (LAVAGEM DE VERDURAS)
1.4.6 - CUBA INOX 62.5x50.5x30cm (LAVAGEM DE PANELÕES);
1.4.7 - TANQUE (PRÉ LAVAGEM DA ÁREA EXTERNA)

1.5 - METAIS E LOUÇAS - USO EXTERNO E GERAL
1.5.1 - TORNEIRA DE PAREDE DECA OU EQUIVALENTE(TANQUES);
1.5.2 - TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM (JARDINS E SOLÁRIOS);
1.5.3 - TORNEIRA DE BANCADA BICA ALTA DECA OU EQUIVALENTE (SALAS CRECHE I , II E III);
1.5.4 - ACABAMENTO DE REGISTRO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.5.5 - TANQUE DUPLO COM MAXICUBA, ACABAMENTO BRILHO;
1.5.6 - PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO, DECA OU EQUIVALENTE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

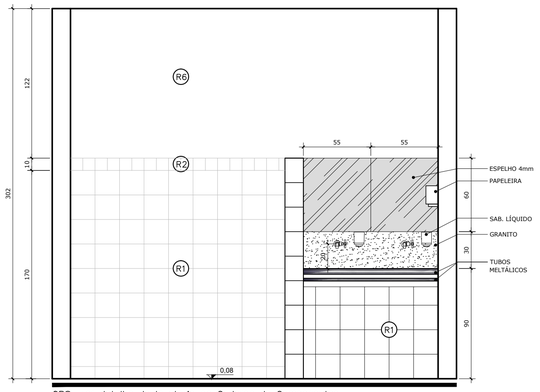
TITULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 6

ESCALA
1/25

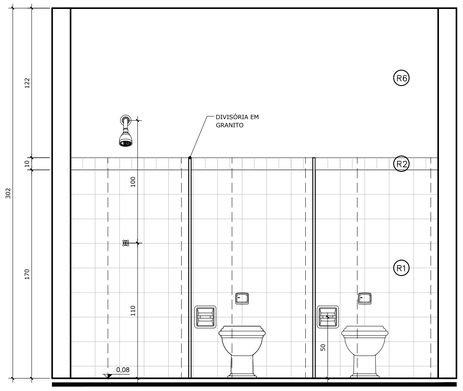
DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

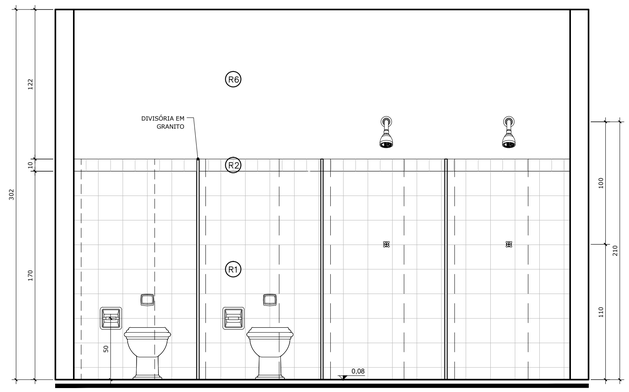


OBS: ver detalhe do lavatorio no Caderno de Componentes

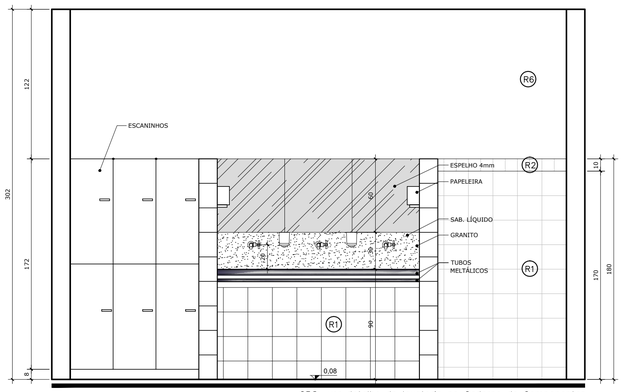
VISTA 01 - SANIT/VEST MASC
ESC.: 1:25



VISTA 02 - SANIT/VEST MASC
ESC.: 1:25

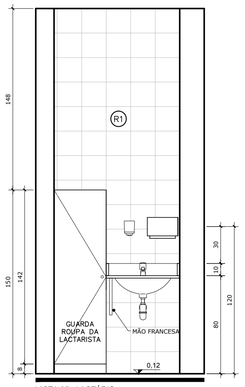


VISTA 03 - SANIT/VEST FEM
ESC.: 1:25

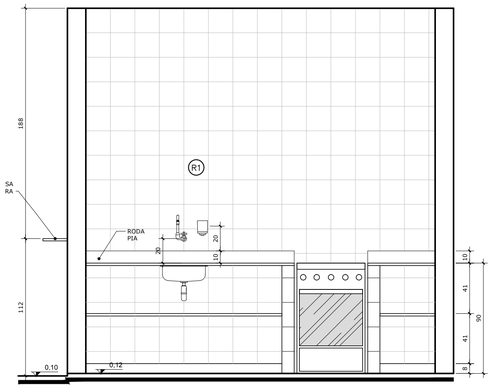


VISTA 04 - SANIT/VEST FEM
ESC.: 1:25

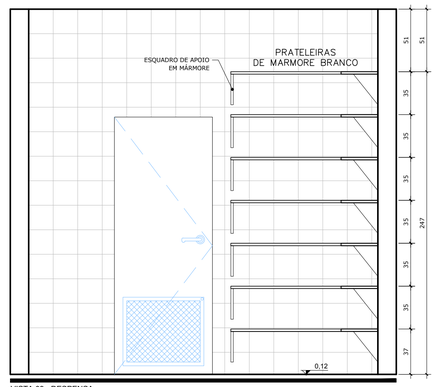
OBS: ver detalhe do lavatorio no Caderno de Componentes



VISTA 05 - LACTÁRIO
ESC.: 1:25



VISTA 06 - LACTÁRIO
ESC.: 1:25



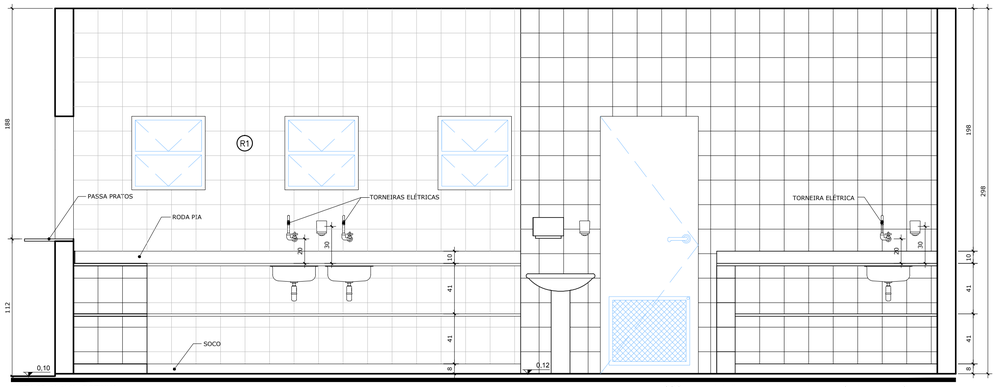
VISTA 09 - DESPENSA
ESC.: 1:25

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

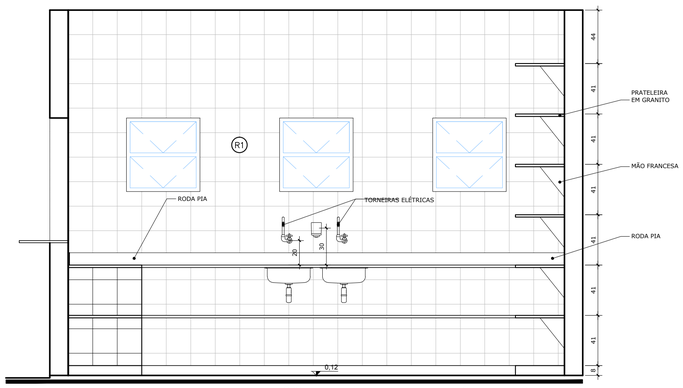
REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES



VISTA 08 (nivel 1) - COZINHA
ESC.: 1:25

OBS: ver detalhes das bancadas no Caderno de Componentes



VISTA 08 (nivel 2) - COZINHA
ESC.: 1:25

OBS: ver detalhes das bancadas no Caderno de Componentes

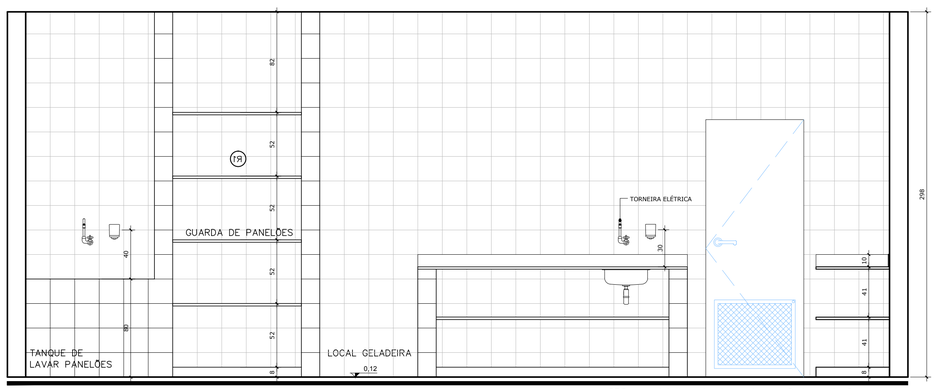
ESPECIFICAÇÕES

1.0 LOUÇAS E METAIS
LOUÇAS COR BRANCO GELO DECA OU EQUIVALENTE
METAIS CROMADOS

1.1 - BANHEIROS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS:
1.1.1 - BACIA SANITÁRIA BRANCA COM ABERTURA FRONTAL, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.2 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.3 - TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.4 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.5 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL DECA OU EQUIVALENTE

1.2 - BANHEIROS INFANTIS :
1.2.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA INFANTIL, CELITE OU EQUIVALENTE;
1.2.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA INFANTIL;
1.2.4 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM EXTENSOR;
1.2.5 - TORNEIRA DE PAREDE BICA BAIXA DECA OU EQUIVALENTE;
1.2.6 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DECA OU EQUIVALENTE.

1.3 - BANHEIROS DE SERVIÇO (BLOCO DE SERVIÇO)
1.3.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.2 - ASSENTO, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.3 - CHUVEIRO ELÉTRICO;
1.3.4 - TORNEIRA DE PAREDE - DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.5 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO - DECA OU EQUIVALENTE.



VISTA 09 - COZINHA
ESC.: 1:25

OBS: ver detalhes das bancadas no Caderno de Componentes

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

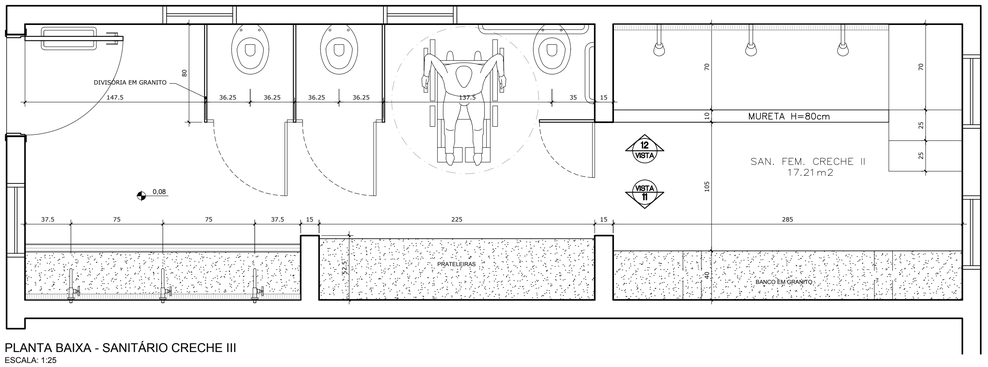
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 7

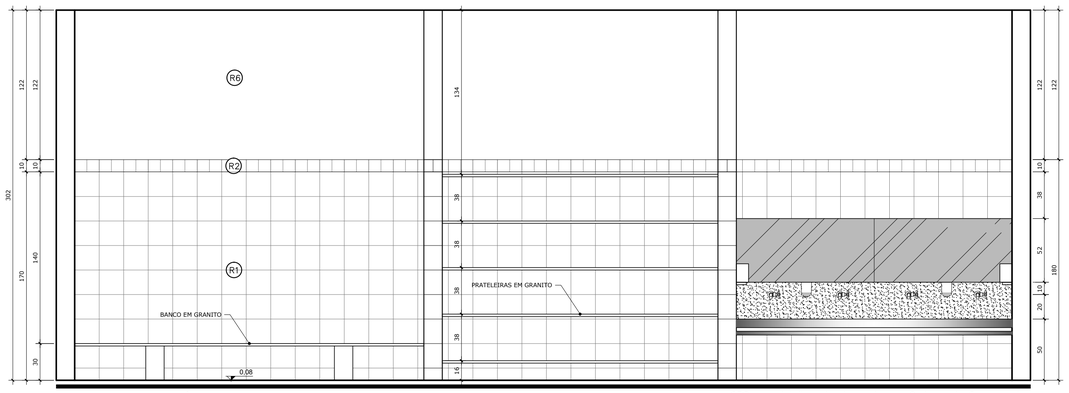
ESCALA
INDICADAS

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

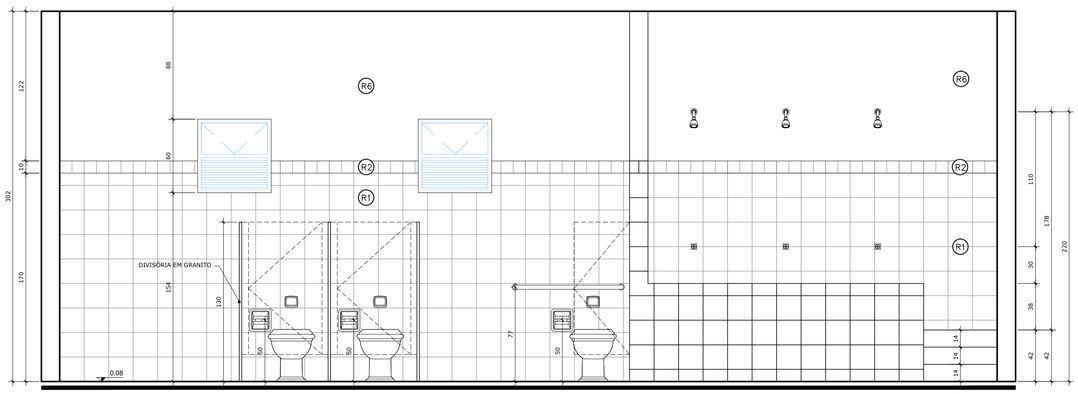


PLANTA BAIXA - SANITÁRIO CRECHE III
ESCALA: 1:25



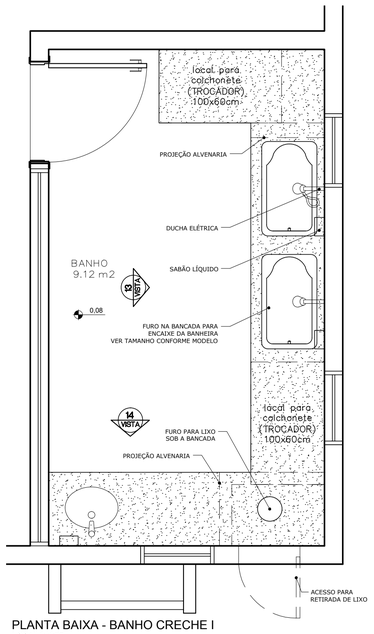
VISTA 11 - SANITÁRIO CRECHE III
ESC.: 1:25

OBS: ver detalhes das bancadas no Caderno de Componentes

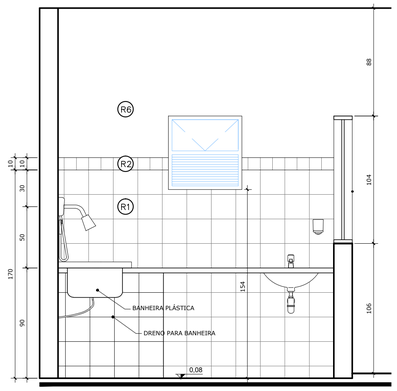


VISTA 12 - SANITÁRIO CRECHE III
ESC.: 1:25

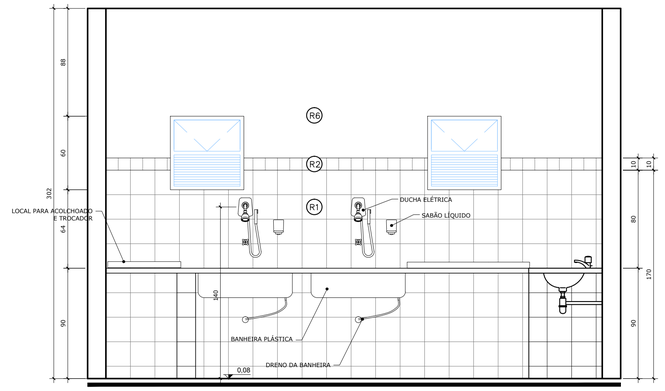
OBS: ver detalhes das bancadas no Caderno de Componentes



PLANTA BAIXA - BANHO CRECHE I
ESCALA: 1:25



VISTA 14 - BANHO CRECHE I
ESC.: 1:25



VISTA 13 - BANHO CRECHE I
ESC.: 1:25

ESPECIFICAÇÕES:

1 - ALVENARIA

- PA1 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS CONFORME DETALHAMENTO
- PA2 — ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS DOS DOIS LADOS
- PA3 — ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO

2 - REVESTIMENTOS

- R1 — BASE EM CERÂMICA 20X02 PI-3 COR BRANCO GELO
- R2 — CERÂMICA 10x10cm (AZUL, VERMELHA OU AMARELA)
- R3 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA
- R4 — TEXTURA ACRÍLICA EFEITO GRAFIATTO COM PINTURA ACRÍLICA
- R5 — RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL , ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO
- R6 — PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (VER NOTAS)
- R7 — RODAPÉ DE GRANITINA OU CERÂMICA 10cm
- R8 — EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR BRANCO GELO
- R9 — CONCRETO APARENTE
- R10 — VIDRO LAMINADO 4mm ESPELHADO COLADO SOBRE REBOCO

3 - QUADROS

- QG — QUADRO-GIZ - MASSA CIM. DESEMP. C/LAMINADO MELAMÍNICO VERDE
- QM — QUADRO-MURAL - MURAL FUNDO EM CORTIÇA REVESTIDO DE FELTRO
- QB — QUADRO-BRANCO - LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE BRANCO

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES

ESPECIFICAÇÕES

1.0 LOUÇAS E METAIS
LOUÇAS COR BRANCO GELO DECA OU EQUIVALENTE
METAIS CROMADOS

1.1 - BANHEIROS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS:
1.1.1 - BACIA SANITÁRIA BRANCA COM ABERTURA FRONTAL, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.2 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.3 - TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.4 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.5 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL DECA OU EQUIVALENTE

1.2 - BANHEIROS INFANTIS :
1.2.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA INFANTIL, CELITE OU EQUIVALENTE;
1.2.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA INFANTIL;
1.2.4 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM EXTENSOR;
1.2.5 - TORNEIRA DE PAREDE BICA BAIXA DECA OU EQUIVALENTE;
1.2.6 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DECA OU EQUIVALENTE.

1.3 - BANHEIROS DE SERVIÇO (BLOCO DE SERVIÇO)
1.3.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.2 - ASSENTO, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.3 - CHUVEIRO ELÉTRICO;
1.3.4 - TORNEIRA DE PAREDE - DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.5 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO - DECA OU EQUIVALENTE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

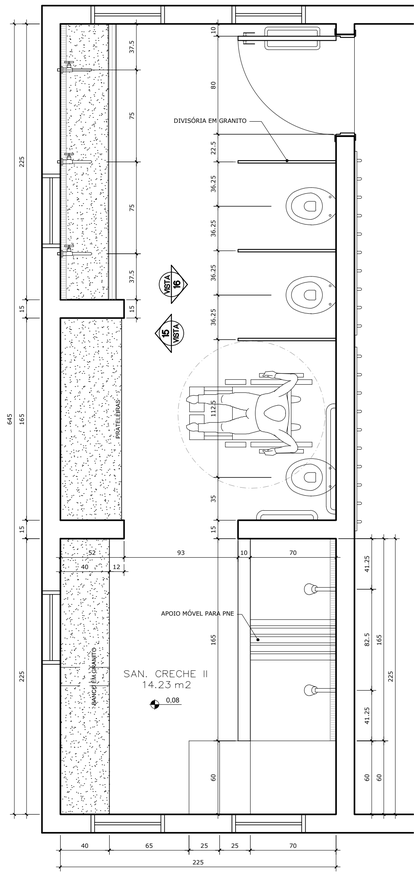
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 8

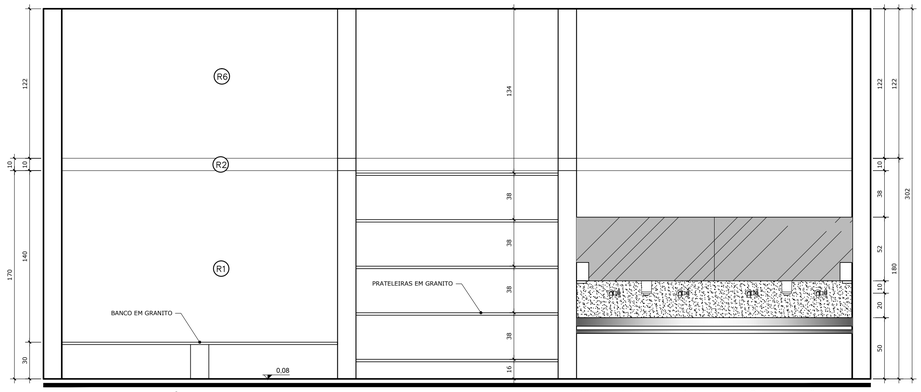
ESCALA
INDICADAS

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

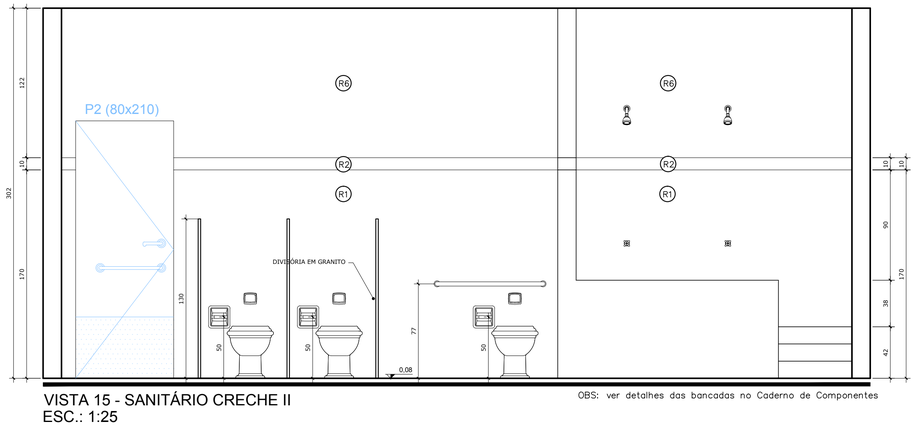


PLANTA BAIXA - SANITÁRIO CRECHE II
ESCALA: 1:25



VISTA 14 - SANITÁRIO CRECHE II
ESC.: 1:25

OBS: ver detalhes das bancadas no Caderno de Componentes



VISTA 15 - SANITÁRIO CRECHE II
ESC.: 1:25

OBS: ver detalhes das bancadas no Caderno de Componentes

ESPECIFICAÇÕES:

1 - ALVENARIA

- PA1 ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS CONFORME DETALHAMENTO
- PA2 ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS REVESTIDOS DOS DOIS LADOS
- PA3 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO

2 - REVESTIMENTOS

- R1 BASE EM CERÂMICA 20X02 PI-3 COR BRANCO GELO
- R2 CERÂMICA 10x10cm (AZUL, VERMELHA OU AMARELA)
- R3 EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA
- R4 TEXTURA ACRÍLICA EFEITO GRAFIATTO COM PINTURA ACRÍLICA
- R5 RODAMEIO DE 10 cm EM MADEIRA NATURAL , ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO
- R6 PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR MARFIM SOBRE MASSA PVA (VER NOTAS)
- R7 RODAPÉ DE GRANITINA OU CERÂMICA 10cm
- R8 EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR BRANCO GELO
- R9 CONCRETO APARENTE
- R10 VIDRO LAMINADO 4mm ESPELHADO COLADO SOBRE REBOCO

3 - QUADROS

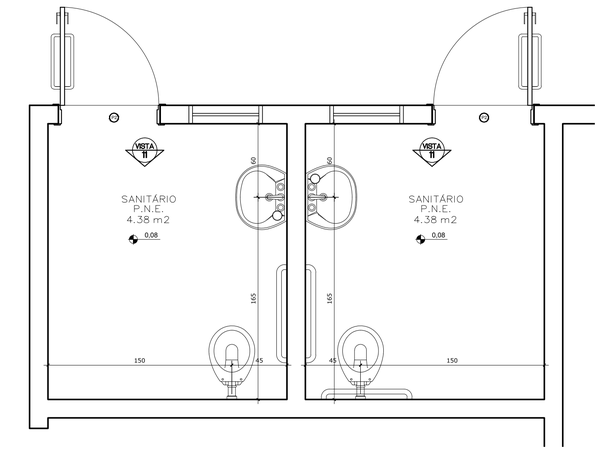
- QG QUADRO-GIZ - MASSA CIM. DESEMP. C/LAMINADO MELAMÍNICO VERDE
- QM QUADRO-MURAL - MURAL FUNDO EM CORTIÇA REVESTIDO DE FELTRO
- QB QUADRO-BRANCO - LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE BRANCO

NOTAS

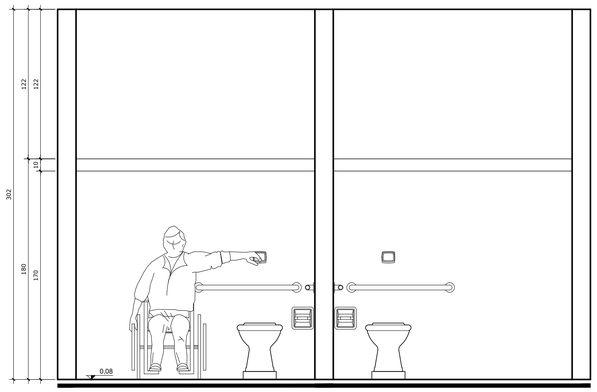
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES



PLANTA BAIXA - SANITÁRIO PNE
ESCALA: 1:25



VISTA 11 - SANITÁRIOS ADULTOS PNE
ESC.: 1:25

ESPECIFICAÇÕES

1.0 LOUÇAS E METAIS
LOUÇAS COR BRANCO GELO DECA OU EQUIVALENTE
METAIS CROMADOS

1.1 - BANHEIROS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS:
1.1.1 - BACIA SANITÁRIA BRANCA COM ABERTURA FRONTAL DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.2 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.3 - TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.4 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.1.5 - ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL DECA OU EQUIVALENTE

1.2 - BANHEIROS INFANTIS :
1.2.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, LINHA INFANTIL, CELITE OU EQUIVALENTE;
1.2.2 - ASSENTO, BRANCO, LINHA INFANTIL;
1.2.4 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM EXTENSOR;
1.2.5 - TORNEIRA DE PAREDE BICA BAIXA DECA OU EQUIVALENTE;
1.2.6 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO DECA OU EQUIVALENTE.

1.3 - BANHEIROS DE SERVIÇO (BLOCO DE SERVIÇO)
1.3.1 - BACIA SANITÁRIA, BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.2 - ASSENTO, BRANCO, DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.3 - CHUVEIRO ELÉTRICO;
1.3.4 - TORNEIRA DE PAREDE - DECA OU EQUIVALENTE;
1.3.5 - VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO - DECA OU EQUIVALENTE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

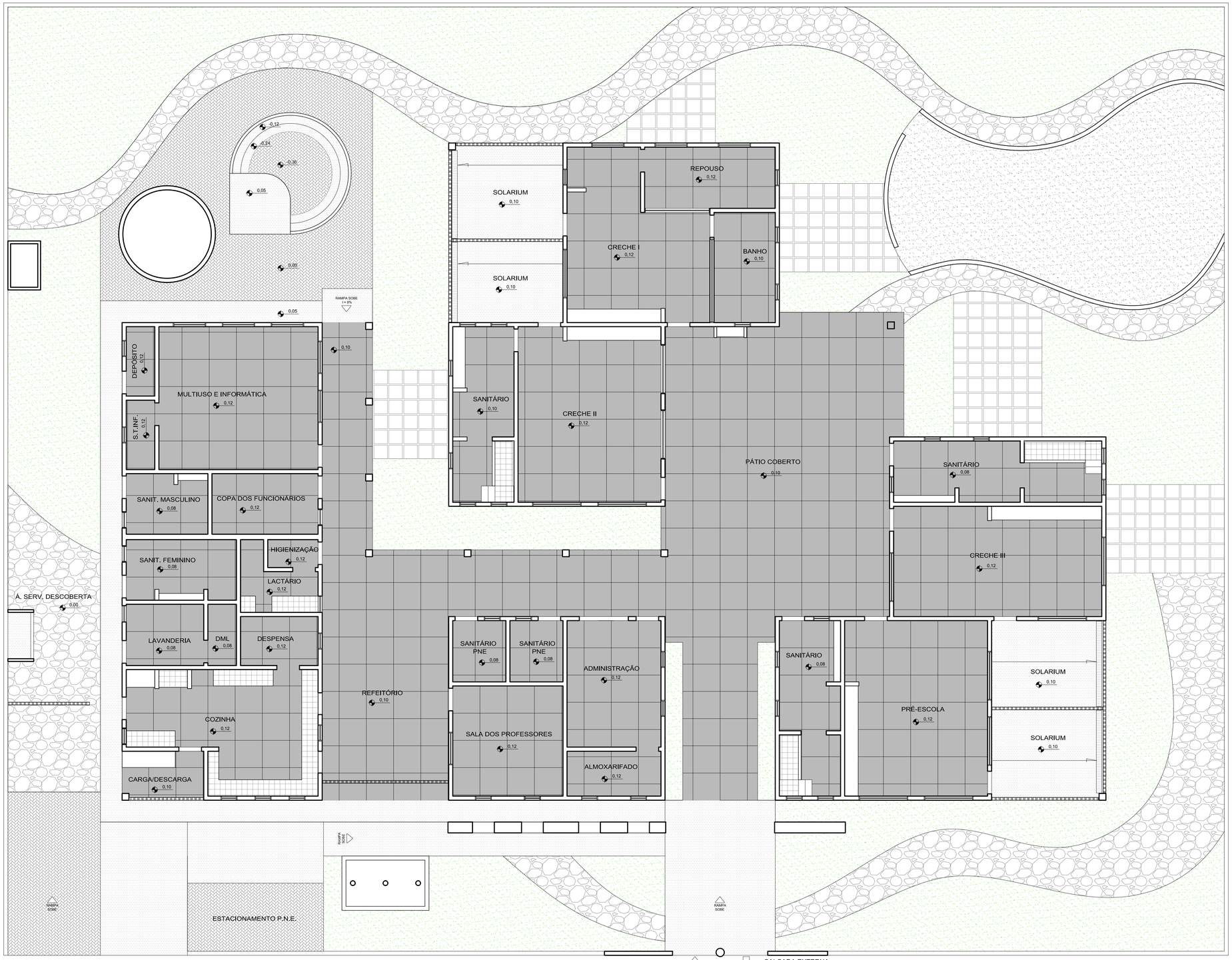
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 9

ESCALA
INDICADAS

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00



PAGINAÇÃO DE PISOS
ESCALA: 1:75

LEGENDA

ESPECIFICAÇÃO DE PISO	ÁREAS
PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	211,22m²
PISO MONOLÍTICO TIPO GRANITINA COR CINZA CLARO	513,25m²
BLOCOS DE ARGAMASSA ARMADA PREFABRICADOS 50x50cm	59.93m²
CERÂMICA 20x20 PARA PISO DOS ARMÁRIOS	14,58m²
GRAMA/JARDIM (incluir no projeto paisagístico)	387,87m²
PISO DE PEDRA ROLADA	168,15m²
BLOCRETE INTERTRAVADO S/REJUNTE PARA PERMITIR INFILTRAÇÃO DAS ÁGUAS	83,40m²
PLAY GROUND - AREIA FILTRADA OU GRAMA SINTÉTICA	70,22m²

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

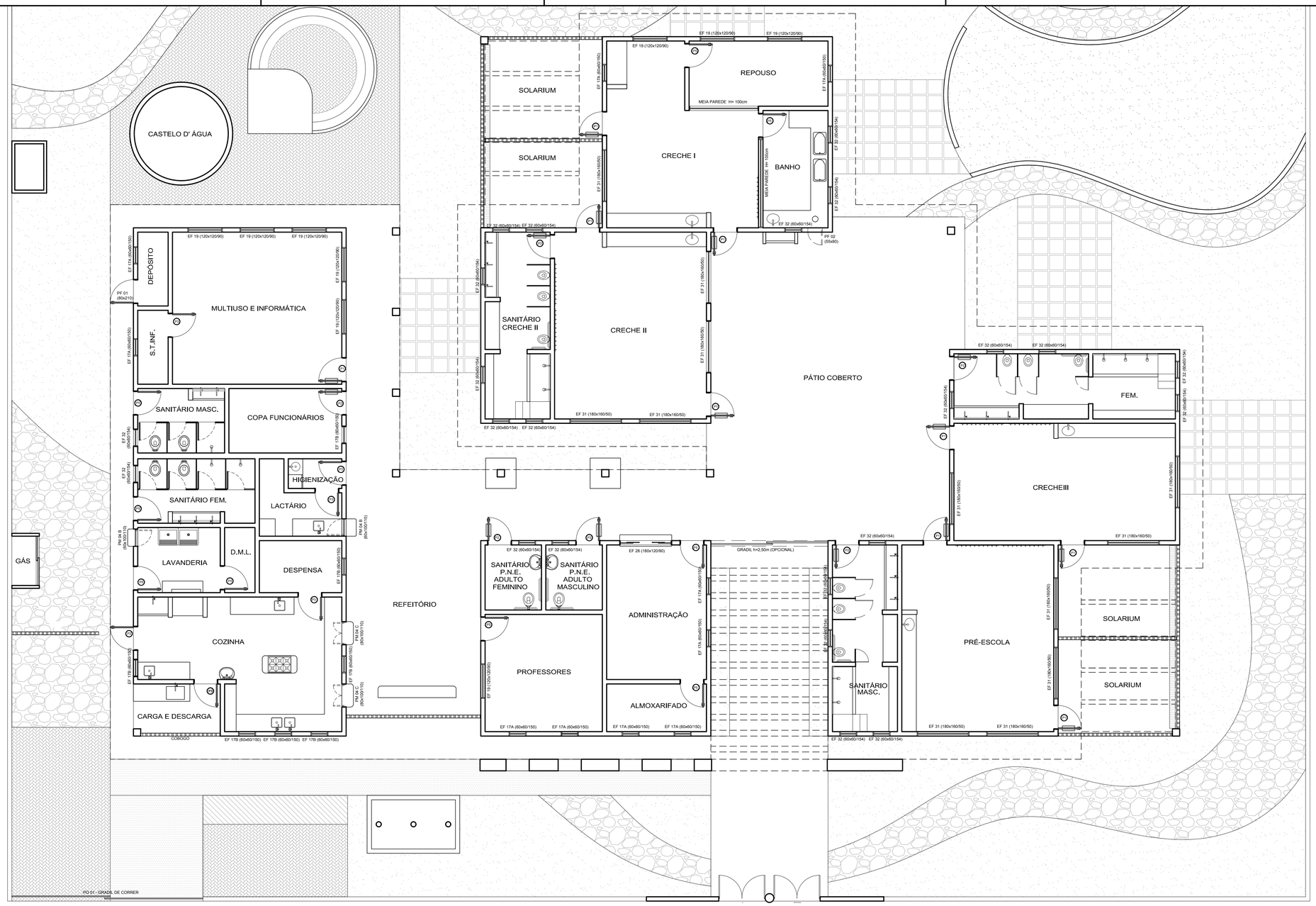
TITULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 10

ESCALA
1/75

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

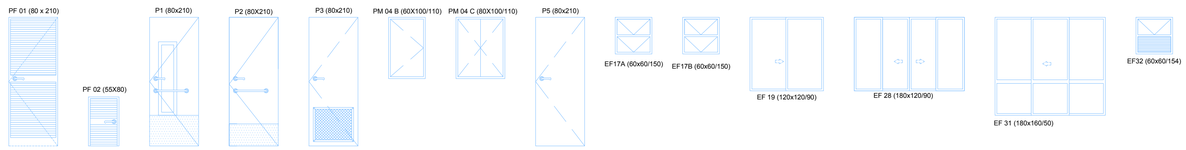


NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES



MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE FERRO COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PF 1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com veneziana	Depósito
PF 2	55 x 80	1	01 folha - de abrir com veneziana	Expurgo do banheiro da Creche I

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	80 x 210	9	01 folha - de abrir c/ barra metálica e visor	Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré escola) Multiuso e Informática
P2	80 x 210	6	01 folha - de abrir c/ barra metálica	Sanitários
P3	80 x 210	6	01 folha - de abrir c/ veneziana	Acessos Cozinha / Despensa / Higienização / Lactário S.T.Inf.
PM 4 B	60 x 100 / 110	2	01 folha - de abrir lisa em madeira	Lavanderia / Lactário
PM 4 C	80 x 100 / 110	2	02 folhas - de abrir lisa em madeira	Cozinha
P5	80 x 210	9	01 folha - de abrir lisa em madeira	Repouso e Banho Creche I; Sala de Professores; Administração; Almoxarifado; Lavanderia; D.M.L.

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM FERRO(OU ALUMÍNIO P/ REGIÕES LITORÂNEAS)
(Fechamento em vidro conforme indicações constantes do Caderno de Componentes)

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	H DO PISO / TIPO	AMBIENTES
EF 17 A	60 x 60	10	150 cm - basculante	Depósito; S.T.Inf.; Sala de professores; Administração; Almoxarifado; Creche I; Repouso
EF 17 B	60 x 60	7	150 cm - basculante	Despensa; Cozinha
EF 19	120 x 120	9	90 cm - corrediça	Multiuso e Informática; Sala professores; Creche I; Repouso
EF 28	180 x 120	1	90 cm - corrediça	Administração
EF 31	180 x 160	12	50 cm - corrediça	Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré escola)
EF 32	60 x 60	23	154 cm - basculante	Sanitários

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

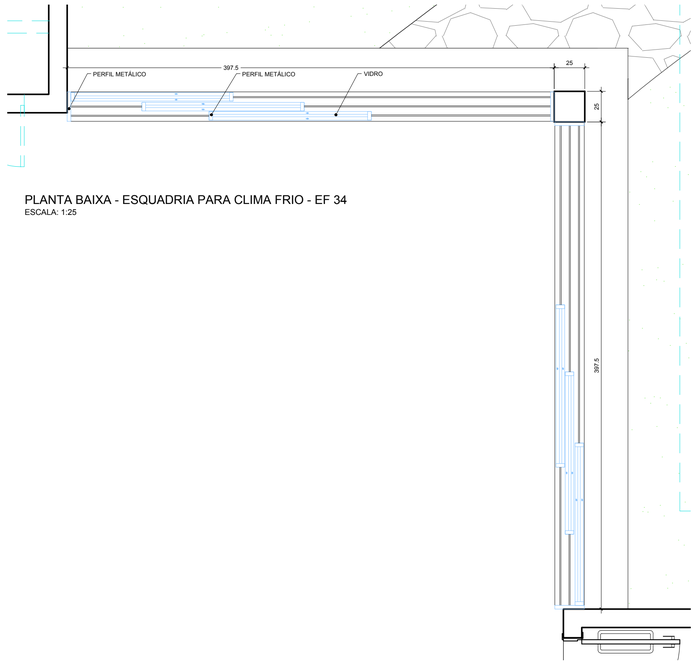
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 11

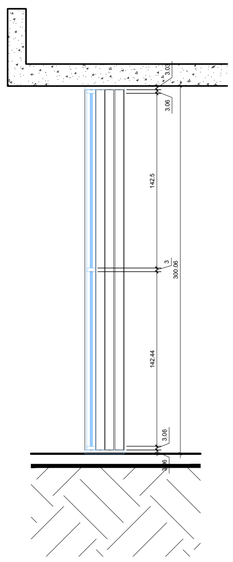
ESCALA
INDICADAS

DATA
OUTUBRO/2023

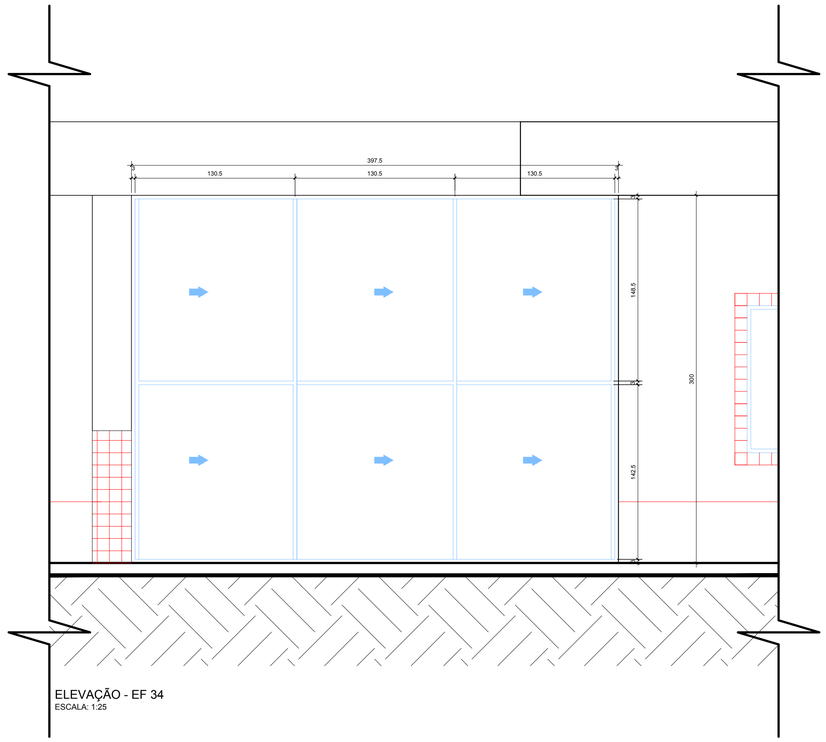
REVISÃO
REV00



PLANTA BAIXA - ESQUADRIA PARA CLIMA FRIO - EF 34
ESCALA: 1:25



CORTE - EF 34
ESCALA: 1:25



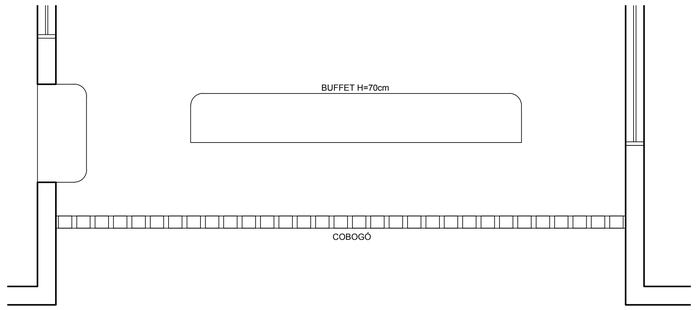
ELEVAÇÃO - EF 34
ESCALA: 1:25

NOTAS

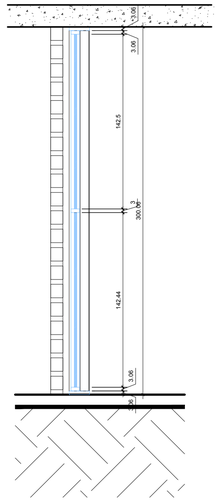
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- PARA ALTERAÇÃO DAS CORES INTERNAS DAS PAREDES CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

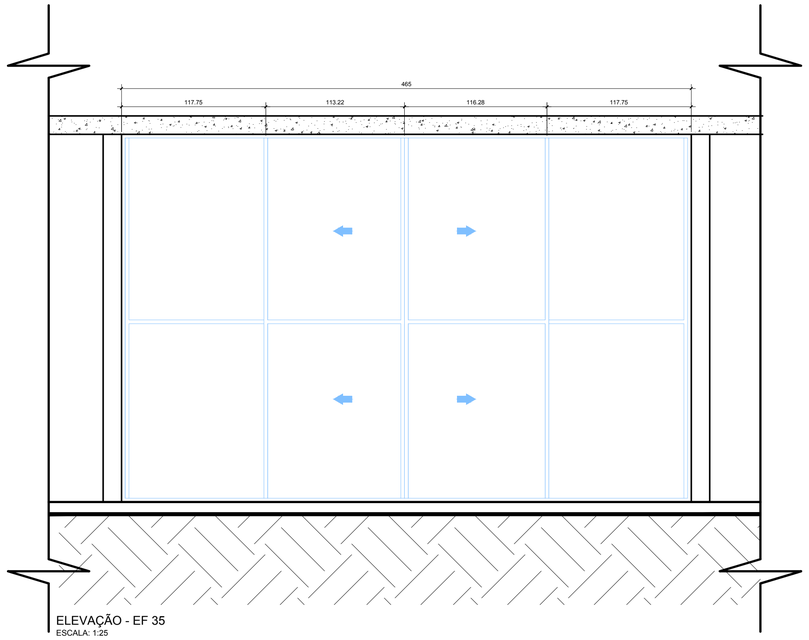
- CADERNO DE COMPONENTES
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS E TIPOLOGIA ESPECÍFICA DO PROJETO
- CADERNO DE ENCARGOS
- MANUAL DE PROJETO
- ESTUDO DE CORES



PLANTA BAIXA - ESQUADRIA PARA CLIMA FRIO - EF 35
ESCALA: 1:25



CORTE - EF 35
ESCALA: 1:25



ELEVAÇÃO - EF 35
ESCALA: 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
ARQUITETONICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA- MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO CRECHE PROINFANCIA FNDE

FOLHA
ARQ 12

ESCALA
INDICADAS

DATA
OUTUBRO/2023

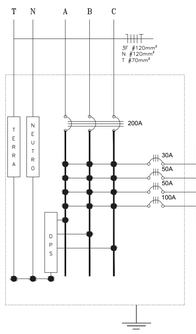
REVISÃO
REV00

PROJETO ELÉTRICO



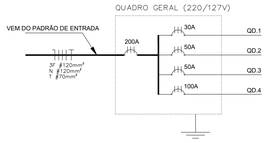
PLANTA DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS
TENSÃO 127V MONOFÁSICO/220V TRIFÁSICO
ESCALA 1:75

QUADRO GERAL (220/127V)



QUADROS	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	IDENTIFICAÇÃO
1	6.940	220	30	6	6	6	ALIMENTADOR DO QD - 1
2	18.040	220	50	10	10	10	ALIMENTADOR DO QD - 2
3	15.110	220	50	10	10	10	ALIMENTADOR DO QD - 3
4	34.110	220	100	35	25	16	ALIMENTADOR DO QD - 4
GERAL	74.200	220	200	120	120	70	ALIMENTADOR DO QDG

QUADRO GERAL (220/127V)



LEGENDA

2×40W / 2×20W	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.
	INTERRUPTOR SIMPLES.
	INTERRUPTOR DUPLO.
	INTERRUPTOR COM DIMMER.
	TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA MÁDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO).
	PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4".
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TENÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h = 150cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO.
	ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES.
Ø	DIAMETRO DO ELETRODUTO EM mm.
#	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm.

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENCIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-01

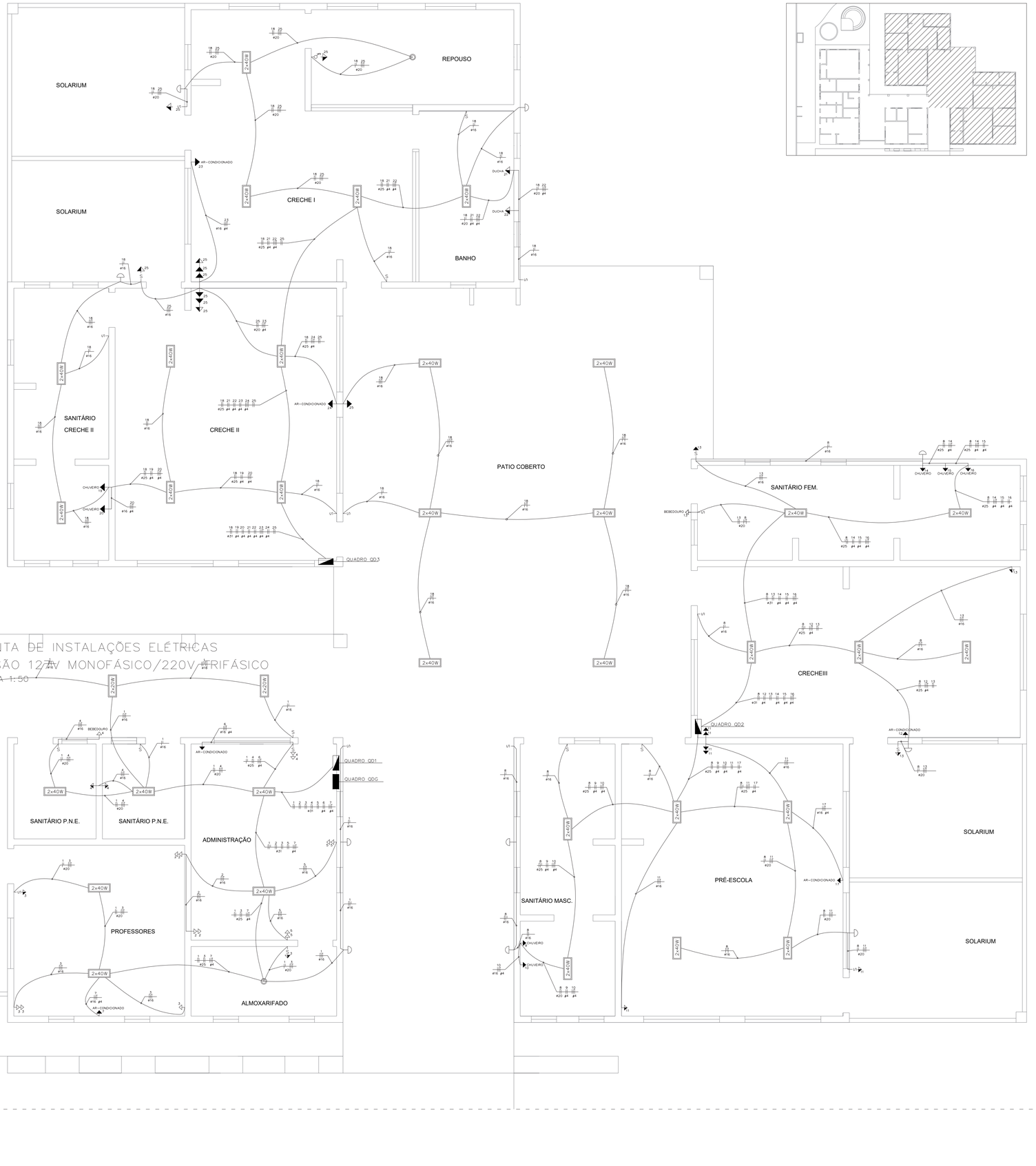
ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

Nº | DATA | REVISÃO | APROVADO | DESENHOS DE REFERÊNCIA | NÚMEROS

PROJETO ELÉTRICO



PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TENSÃO 127V MONOFÁSICO/220V TRIFÁSICO
ESCALA 1:50

LEGENDA

2×40W / 2×20W	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.
	INTERRUPTOR SIMPLES.
	INTERRUPTOR DUPLO.
	INTERRUPTOR COM DIMMER.
	TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA MÁDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO).
	PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4".
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TENÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h = 150cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO.
	ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES.
Ø	DIAMETRO DO ELETRODUTO EM mm.
#	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm.

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENCIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-02

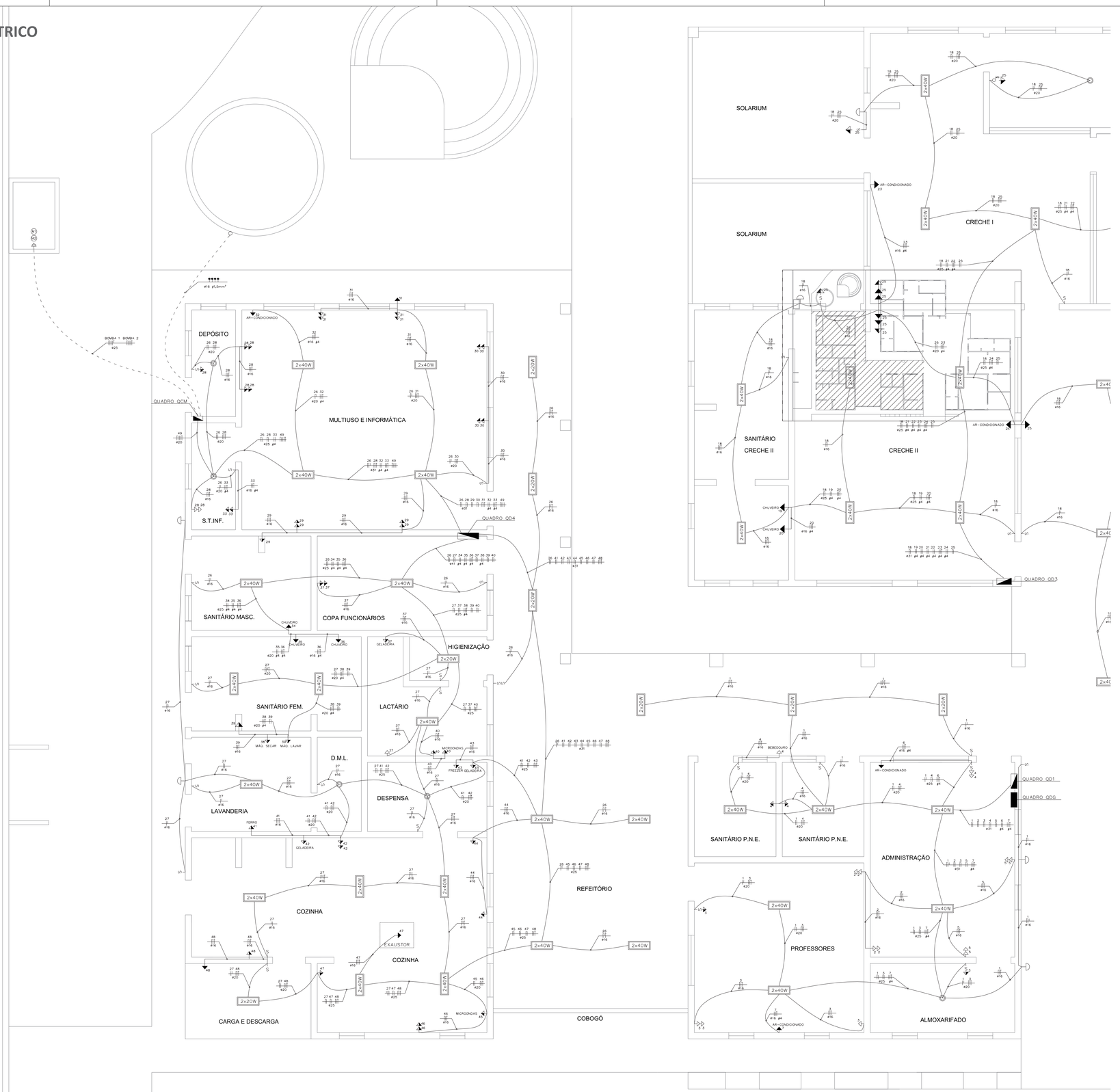
ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

Nº	DATA	REVISÃO	APROVADO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMEROS

PROJETO ELÉTRICO



PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TENSÃO 127V MONOFÁSICO/220V TRIFÁSICO
ESCALA 1:50

LEGENDA

2×40W / 2×20W	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.
	INTERRUPTOR SIMPLES.
	INTERRUPTOR DUPLO.
	INTERRUPTOR COM DIMMER.
	TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA MÁDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO).
	PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4".
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TENÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h = 150cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO.
	ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES.
Ø	DIAMETRO DO ELETRODUTO EM mm.
#	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm.

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENCIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

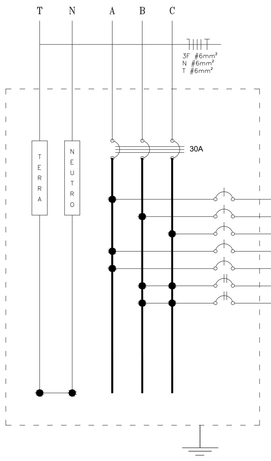
FOLHA
ELE-03

ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO/2023
REVISÃO: REV00

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

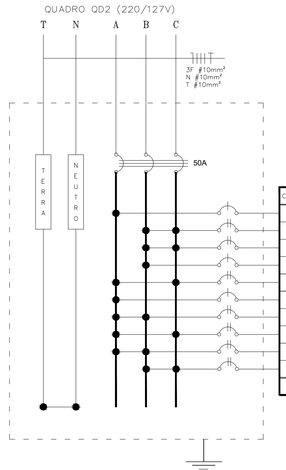
PROJETO ELÉTRICO

QUADRO QD1 (220/127V)



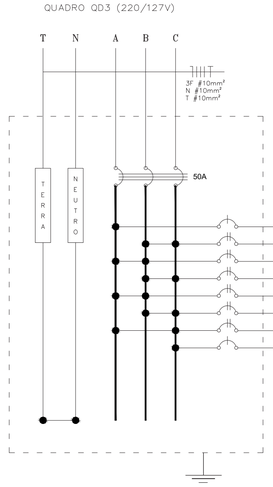
CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	1500	2200	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
1	–	–	–	–	–	3	6	3	900	0,92	0,86	840	127	15	2.5	2.5	–	840	–	–	ILUMINAÇÃO
2	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	127	15	2.5	2.5	–	–	620	–	TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL
3	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	127	15	2.5	2.5	–	–	–	620	TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL
4	3	2	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,7	700	127	15	2.5	2.5	–	700	–	–	TOMADA PARA BEBEDOURO, COMPUTADOR E GERAL
5	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	127	15	2.5	2.5	–	620	–	–	TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL
6	–	–	1	–	–	–	–	–	1.500	0,9	1	1.660	220	15	4	4	–	–	830	830	AR-CONDICIONADO (10KBTU)
7	–	–	1	–	–	–	–	–	1.500	0,9	1	1.660	220	15	4	4	–	–	830	830	AR-CONDICIONADO (10KBTU)
GERAL	9	8	2	0	0	3	6	3	7.200	–	–	6.720	220	30	6	6	6	2.160	2.280	2.280	

QUADRO QD2 (220/127V)



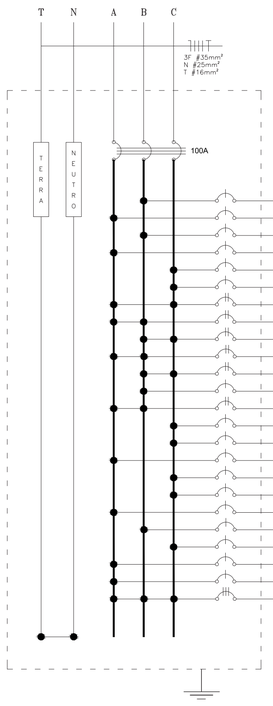
CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	1150	2500	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
8	–	–	–	–	–	–	11	3	1.180	0,92	0,86	1.100	127	15	2,5	2,5	–	1.100	–	–	ILUMINAÇÃO
9	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	990	990	CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA
10	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	990	990	CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA
11	4	2	–	–	–	–	–	–	1.000	0,9	0,7	770	127	15	2,5	2,5	–	–	770	–	TOMADAS TV E GERAL
12	–	–	–	1	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	1.385	–	1.385	AR-CONDICIONADO CRECHE III (18KBTU)
13	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	127	15	2,5	2,5	–	620	–	–	TOMADA BEBEDOURO, SOLARIUM E GERAL
14	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	990	990	–	CHUVEIRO FEMININO CRECHE III
15	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	990	–	990	CHUVEIRO FEMININO CRECHE III
16	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	990	990	–	CHUVEIRO FEMININO CRECHE III
17	–	–	–	1	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	–	1.385	1.385	AR-CONDICIONADO PRÉ-ESCOLA (18KBTU)
GERAL	6	4	0	2	5	0	11	3	29.980	–	–	17.930	220	50	10	10	10	6.075	6.115	5.740	

QUADRO QD3 (220/127V)



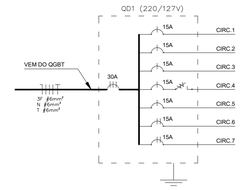
CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	1500	2200	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
18	–	–	–	–	–	–	16	4	1.680	0,92	0,86	1.570	127	20	2.5	2.5	–	1.570	–	–	ILUMINAÇÃO
19	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	990	990	CHUVEIRO
20	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	990	990	–	CHUVEIRO
21	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	990	990	CHUVEIRO
22	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	990	990	–	CHUVEIRO
23	–	–	1	–	–	–	–	–	1.500	0,9	1	1.660	220	15	4	4	–	–	830	830	AR-CONDICIONADO CRECHE I (10KBTU)
24	–	–	–	1	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	1.385	–	1.385	AR-CONDICIONADO CRECHE II (18KBTU)
25	8	2	–	–	–	–	–	–	1.400	0,9	0,7	1.080	127	15	2,5	2,5	–	–	–	1.080	TOMADAS
GERAL	8	2	1	1	4	0	16	4	24.680	–	–	15.000	220	50	10	10	10	4.935	4.790	5.275	

QUADRO QD4 (220/127V)

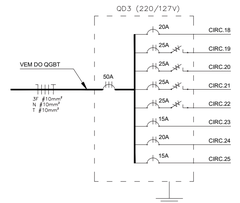


CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	600	750	1100	1500	2500	3200	3500	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	10	2	1.120	0,92	0,86	1.040	127	15	2.5	2.5	–		1.040	–	ILUMINAÇÃO
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	9	4	1.200	0,92	0,86	1.120	127	15	2.5	2.5	–	1.120			ILUMINAÇÃO
28	4	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.300	0,9	0,7	1.010	127	15	2.5	2.5	–		1.010		TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
29	2	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	0,9	0,7	850	127	15	2.5	2.5	–	850			TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
30	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.000	0,9	0,7	770	127	15	2.5	2.5	–			770	TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
31	2	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	0,9	0,7	850	127	15	2.5	2.5	–			850	TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
32	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	1.385	1.385		AR-CONDICIONADO MULTIUSO (18KBTU)
33	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	3.200	0,9	1	3.550	220	25	4	4	–		1.775	1.775	TOMADA RACK
34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	990	990		CHUVEIRO
35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	990	990		CHUVEIRO
36	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–		990	990	CHUVEIRO
37	3	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	127	15	2.5	2.5	–			900	TOMADA GELADEIRA E TOMADAS
38	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3.500	0,9	0,9	3.500	220	25	4	4	–	1.750	1.750		MÁQUINA DE SECAR ROUPA
39	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	850	0,8	0,9	950	127	15	2.5	2.5	–			950	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E TOMADA
40	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1.400	0,9	0,9	1.400	127	20	2.5	2.5	–			1.400	MICROONDAS E TOMADA
41	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	1	0,9	990	127	15	2.5	2.5	–	990			FERRO DE PASSAR ROUPA
42	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.200	0,9	0,9	1.200	127	15	2.5	2.5	–			1.200	GELADEIRA E TOMADAS
43	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.200	0,9	1	1.330	127	15	2.5	2.5	–			1.330	GELADEIRA E FREEZER
44	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	127	15	2.5	2.5	–	900			TOMADAS
45	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	0,9	0,9	1.100	127	15	2.5	2.5	–		1.100		MICROONDAS
46	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	127	15	2.5	2.5	–			900	TOMADAS
47	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	127	15	2.5	2.5	–	900			TOMADAS
48	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	127	15	2.5	2.5	–	900			TOMADAS
49	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1.500	0,85	1	1.760	220	20	2.5	2.5	–	587	587	587	ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
GERAL	13	19	8	1	3	1	1	1	1	3	5	19	6	42.070	–	–	34.630	220	100	35	25	16	11.362	11.617	11.652	

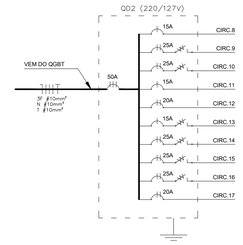
QD1 (220/127V)



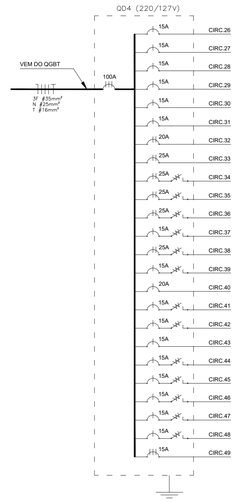
QD3 (220/127V)



QD2 (220/127V)



QD4 (220/127V)



DIAGRAMAS UNIFILARES
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-04

ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

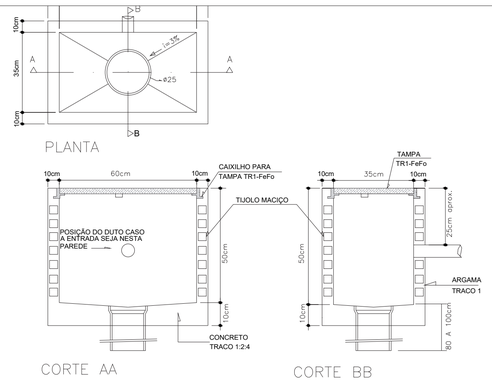
REVISÃO
REV00

DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº | NÚMEROS

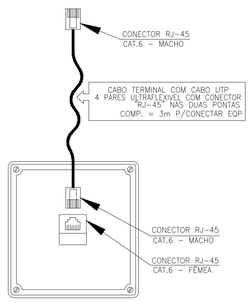
PROJETO ELÉTRICO



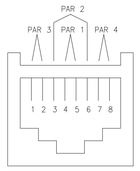
PLANTA DE INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA 1:75



DETALHE DA CAIXA R1
PLANTA BAIXA E CORTES
SEM ESCALA



EXEMPLO DE LIGAÇÃO LÓGICA
SEM ESCALA

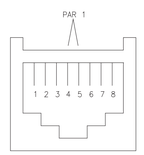


CABO MULTI - LAN - EIA/TIA - 568A
CATEGORIA 6 - MODULAR JACK 8 POSIÇÕES
SEM ESCALA

CÓDIGO DE CORES	
PAR 1	AZUL – BRANCO*
PAR 2	BRANCO** – LARANJA
PAR 3	BRANCO – VERDE
PAR 4	BRANCO – MARROM

* FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO AZUL
** FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO LARANJA
ETC...

LIGAÇÃO DO CABO TELEFÔNICO
SEM ESCALA



LEGENDA

2×40W / 2×20W	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.
	INTERRUPTOR SIMPLES.
	INTERRUPTOR DUPLO.
	INTERRUPTOR COM DIMMER.
	TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA MÁDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO).
	PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4".
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TENÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h = 150cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO.
	ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES.
Ø	DIAMETRO DO ELETRODUTO EM mm.
#	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm.

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENCIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-05

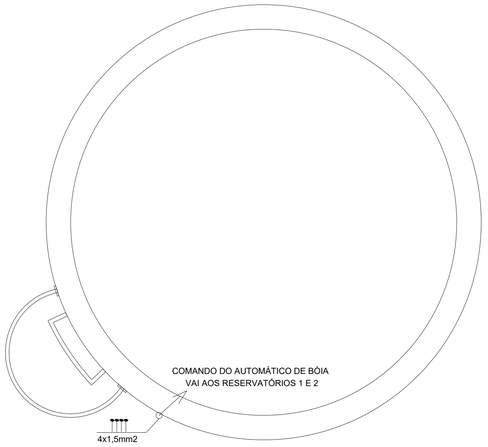
ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

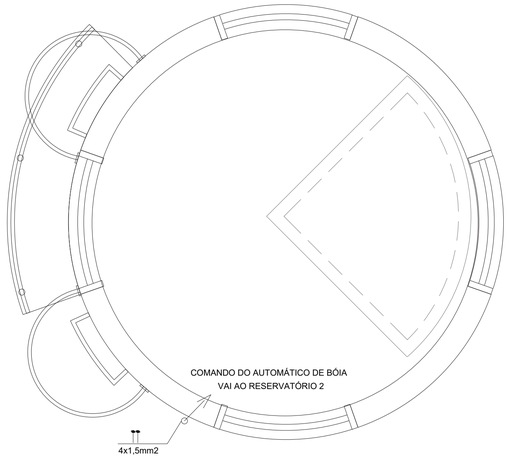
REVISÃO
REV00

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

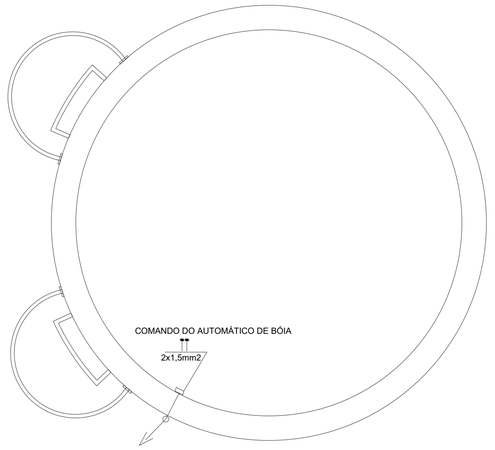
PROJETO ELÉTRICO



CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA 1:25



CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL BARRILETE
ESCALA 1:25



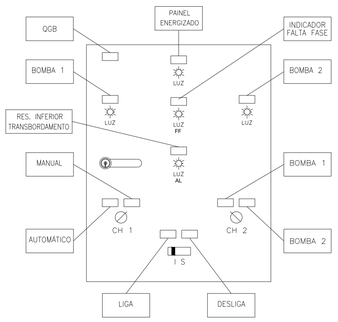
CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA 1:25

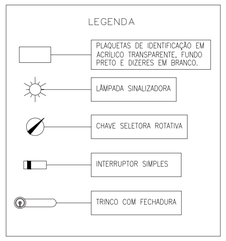
LEGENDA

2×40W / 2×20W	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.
	INTERRUPTOR SIMPLES.
	INTERRUPTOR DUPLO.
	INTERRUPTOR COM DIMMER.
	TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA MÁDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO).
	PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4".
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TENÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h = 150cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO.
	ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES.
⌀	DIAMETRO DO ELETRODUTO EM mm.
#	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm.

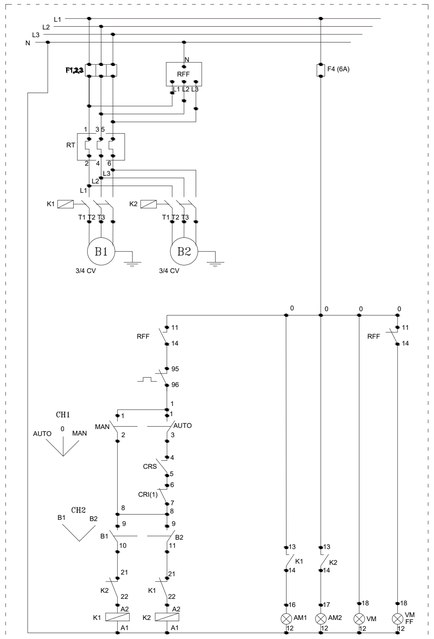
NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENCIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.





QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - LAYOUT DA PORTA FRONTAL DO QGB
SEM ESCALA



CIRCUITO DE CONTROLE DAS BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-06

ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO/2023
REVISÃO: REV00

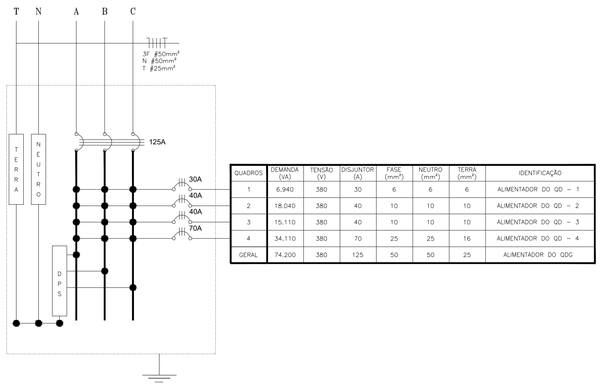
DESENHOS DE REFERÊNCIA
APROVADO
REVISÃO
DATA
Nº
NÚMEROS

PROJETO ELÉTRICO



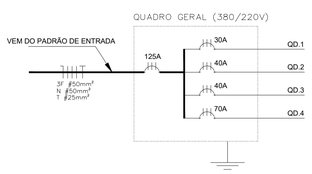
PLANTA DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS
TENSÃO 220V MONOFÁSICO/380V TRIFÁSICO
ESCALA 1:75

QUADRO GERAL (380/220V)



QUADROS	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm^2)	NEUTRO (mm^2)	TERRA (mm^2)	IDENTIFICAÇÃO
1	6.940	380	30	6	6	6	ALIMENTADOR DO QD – 1
2	18.040	380	40	10	10	10	ALIMENTADOR DO QD – 2
3	15.110	380	40	10	10	10	ALIMENTADOR DO QD – 3
4	34.110	380	70	25	25	16	ALIMENTADOR DO QD – 4
GERAL	74.200	380	125	50	50	25	ALIMENTADOR DO QDG

QUADRO GERAL (380/220V)



LEGENDA

2×40W / 2×20W	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.
	INTERRUPTOR SIMPLES.
	INTERRUPTOR DUPLO.
	INTERRUPTOR COM DIMMER.
	TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA MÁDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO).
	PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4".
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TENÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h = 150cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO.
DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CLASSE 1, TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 350V, CORRENTE DE IMPULSO DE DESCARGA DIRETA POR POLO <25KA.
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE, 25A, COM CORRENTE RESIDUAL DE 30mA.
	DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO MONOPOLAR.
	DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO BIPOLAR.
	DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO TRIPOLAR.
	ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES.
Ø	DIAMETRO DO ELETRODUTO EM mm.
#	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm.

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENCIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-07

ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

Nº	DATA	REVISÃO	APROVADO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMEROS

PROJETO ELÉTRICO



PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TENSÃO 220V MONOFÁSICO/380V TRIFÁSICO
ESCALA 1:50

LEGENDA

2x40W / 2x20W	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.
	INTERRUPTOR SIMPLES.
	INTERRUPTOR DUPLO.
	INTERRUPTOR COM DIMMER.
	TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA MÁDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO).
	PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4".
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TENÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h = 150cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO.
	ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES.
Ø	DIAMETRO DO ELETRODUTO EM mm.
#	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm.

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENCIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALDERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-08

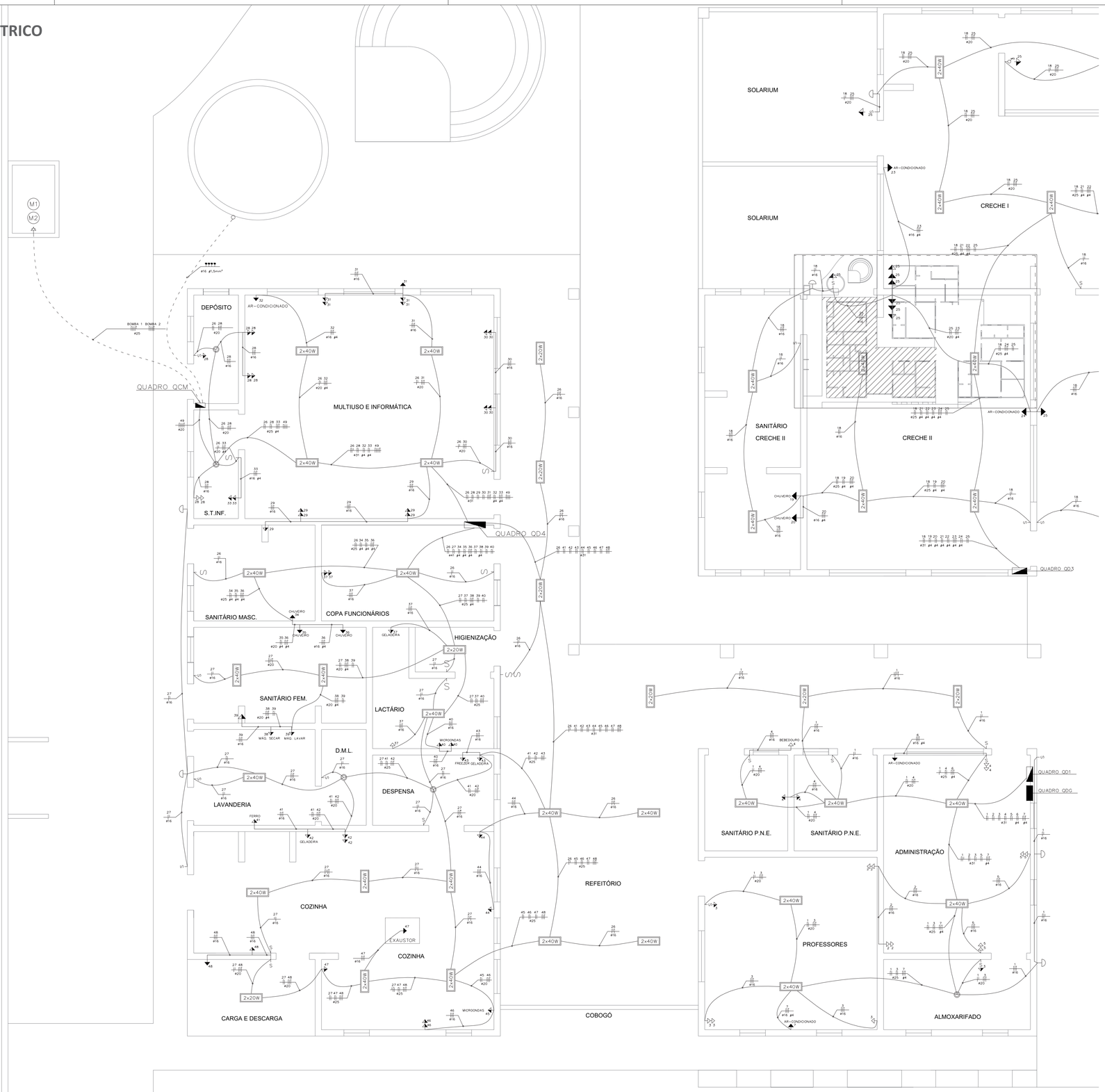
ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

Nº	DATA	REVISÃO	APROVADO

PROJETO ELÉTRICO



LEGENDA

2×40W / 2×20W	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.
	INTERRUPTOR SIMPLES.
	INTERRUPTOR DUPLO.
	INTERRUPTOR COM DIMMER.
	TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA MÁDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO).
	TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO).
	PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4".
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TENÇÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h = 150cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO.
	ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES.
Ø	DIAMETRO DO ELETRODUTO EM mm.
#	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm.

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENCIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TENSÃO 220V MONOFÁSICO/380V TRIFÁSICO
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL: DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO: HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA — ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D — ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO — PROJETO ELÉTRICO

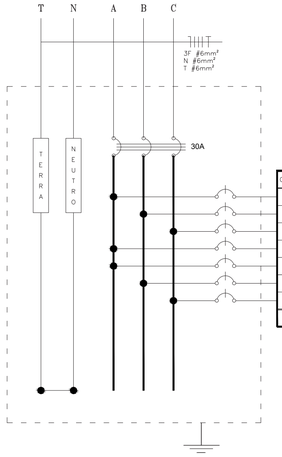
FOLHA: ELE-09

ESCALA: INDICADA | DATA: OUTUBRO/2023 | REVISÃO: REV00

Nº	DATA	REVISÃO	APROVADO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMEROS

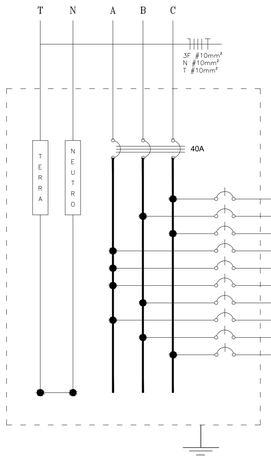
PROJETO ELÉTRICO

QUADRO QD1 (380/220V)



CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	1500	2200	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm^2)	NEUTRO (mm^2)	TERRA (mm^2)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
1	–	–	–	–	–	3	6	3	900	0,92	0,86	840	220	10	2,5	2,5	–	840	–	–	ILUMINAÇÃO
2	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	220	10	2,5	2,5	–	–	620	–	TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL
3	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	220	10	2,5	2,5	–	–	–	620	TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL
4	3	2	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,7	700	220	10	2,5	2,5	–	700	–	–	TOMADA PARA BEBEDOURO, COMPUTADOR E GERAL
5	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	220	10	2,5	2,5	–	620	–	–	TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL
6	–	–	1	–	–	–	–	–	1.500	0,9	1	1.660	220	15	4	4	–	–	1.660	–	AR-CONDICIONADO (10KBTU)
7	–	–	1	–	–	–	–	–	1.500	0,9	1	1.660	220	15	4	4	–	–	–	1.660	AR-CONDICIONADO (10KBTU)
GERAL	9	8	2	0	0	3	6	3	7.200	–	–	6.720	380	30	6	6	6	2.160	2.280	2.280	

QUADRO QD2 (380/220V)

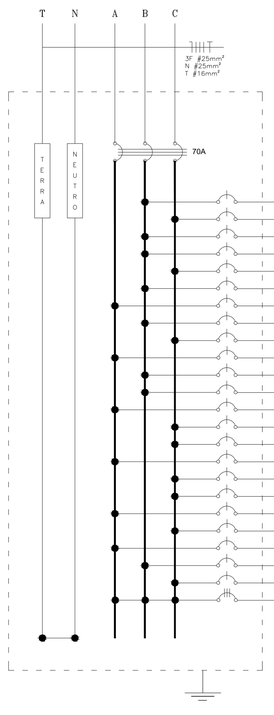


CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	1500	2500	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm^2)	NEUTRO (mm^2)	TERRA (mm^2)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
8	–	–	–	–	–	–	11	3	1.180	0,92	0,86	1.100	220	10	2,5	2,5	–	–	–	1.100	ILUMINAÇÃO
9	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA
10	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	–	1.980	CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA
11	4	2	–	–	–	–	–	–	1.000	0,9	0,7	770	220	10	2,5	2,5	–	770	–	–	TOMADAS TV E GERAL
12	–	–	–	1	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	2.770	–	–	AR-CONDICIONADO CRECHE III (18KBTU)
13	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	220	10	2,5	2,5	–	620	–	–	TOMADA BEBEDOURO, SOLARIUM E GERAL
14	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO FEMININO CRECHE III
15	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	1.980	–	–	CHUVEIRO FEMININO CRECHE III
16	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO FEMININO CRECHE III
17	–	–	–	1	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	–	–	2.770	AR-CONDICIONADO PRÉ-ESCOLA (18KBTU)
GERAL	6	4	0	2	5	0	11	3	29.980	–	–	17.930	380	40	10	10	10	6.140	5.940	5.850	

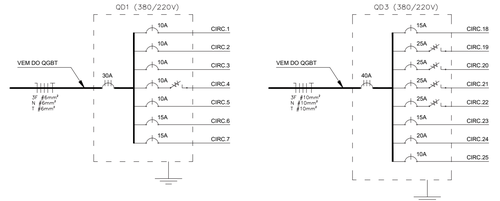
QUADRO QD3 (380/220V)

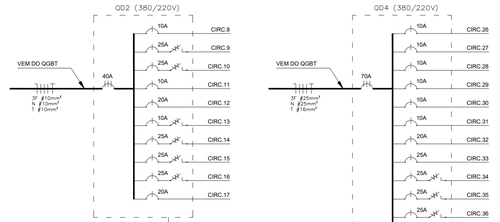
CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	1500	2200	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm^2)	NEUTRO (mm^2)	TERRA (mm^2)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
18	–	–	–	–	–	–	16	4	1.680	0,92	0,86	1.570	220	15	2,5	2,5	–	–	1.570	–	ILUMINAÇÃO
19	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	1.980	–	–	CHUVEIRO
20	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO
21	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	–	1.980	CHUVEIRO
22	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO
23	–	–	1	–	–	–	–	–	1.500	0,9	1	1.660	220	15	4	4	–	1.660	–	–	AR-CONDICIONADO CRECHE I (10KBTU)
24	–	–	–	1	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	–	–	2.770	AR-CONDICIONADO CRECHE II (18KBTU)
25	8	2	–	–	–	–	–	–	1.400	0,9	0,7	1.080	220	10	2,5	2,5	–	1.080	–	–	TOMADAS
GERAL	8	2	1	1	4	0	16	4	24.680	–	–	15.000	380	40	10	10	10	75	5.530	4.750	

QUADRO QD4 (380/220V)



CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	600	750	1100	1500	2500	3200	3500	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm^2)	NEUTRO (mm^2)	TERRA (mm^2)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	10	2	1.120	0,92	0,86	1.040	220	10	2,5	2,5	–		1.040	–	ILUMINAÇÃO
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	9	4	1.200	0,92	0,86	1.120	220	10	2,5	2,5	–			1.120	ILUMINAÇÃO
28	4	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.300	0,9	0,7	1.010	220	10	2,5	2,5	–		1.010		TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
29	2	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	0,9	0,7	850	220	10	2,5	2,5	–		850		TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
30	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.000	0,9	0,7	770	220	10	2,5	2,5	–			770	TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
31	2	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	0,9	0,7	850	220	10	2,5	2,5	–		850		TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
32	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	2.770			AR-CONDICIONADO MULTIUSO (18KBTU)
33	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	3.200	0,9	1	3.550	220	25	4	4	–		3.550		TOMADA RACK
34	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–			1.980	CHUVEIRO
35	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	1.980			CHUVEIRO
36	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–		1.980		CHUVEIRO
37	3	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2,5	2,5	–		900		TOMADA GELADEIRA E TOMADAS
38	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3.500	0,9	0,9	3.500	220	25	4	4	–	3.500			MÁQUINA DE SECAR ROUPA
39	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	850	0,8	0,9	950	220	10	2,5	2,5	–			950	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E TOMADA
40	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1.400	0,9	0,9	1.400	220	15	2,5	2,5	–			1.400	MICROONDAS E TOMADA
41	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	1	0,9	990	220	10	2,5	2,5	–	990			FERRO DE PASSAR ROUPA
42	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.200	0,9	0,9	1.200	220	10	2,5	2,5	–			1.200	GELADEIRA E TOMADAS
43	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.200	0,9	1	1.330	220	10	2,5	2,5	–			1.330	GELADEIRA E FREEZER
44	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2,5	2,5	–	900			TOMADAS
45	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	0,9	0,9	1.100	220	10	2,5	2,5	–			1.100	MICROONDAS
46	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2,5	2,5	–	900			TOMADAS
47	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2,5	2,5	–		900		TOMADAS
48	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2,5	2,5	–			900	TOMADAS
49	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1.500	0,85	1	1.760	380	20	2,5	2,5	–	587	587	587	ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
GERAL	13	19	8	1	3	1	1	1	1	3	5	19	6	42.070	–	–	34.630	380	70	25	25	16	11.627	11.667	11.337	





DIAGRAMAS UNIFILARES
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-10

ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

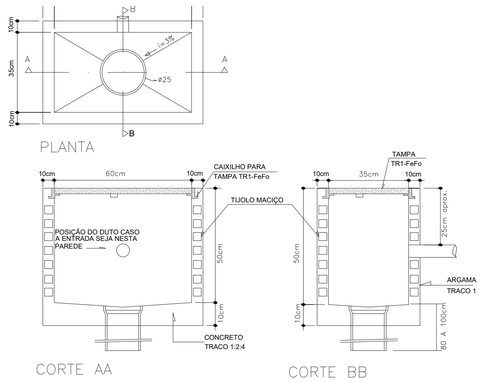
REVISÃO
REV00

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

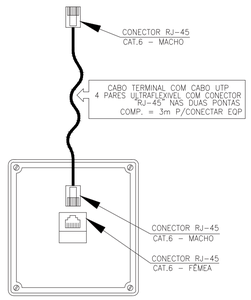
PROJETO ELÉTRICO



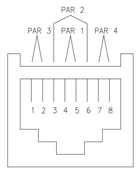
PLANTA DE INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA 1:75



DETALHE DA CAIXA R1
PLANTA BAIXA E CORTES
SEM ESCALA



EXEMPLO DE LIGAÇÃO LÓGICA
SEM ESCALA

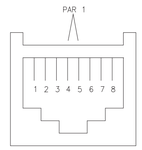


CABO MULTI - LAN - EIA/TIA - 568A
CATEGORIA 6 - MODULAR JACK 8 POSIÇÕES
SEM ESCALA

CÓDIGO DE CORES	
PAR 1	AZUL – BRANCO*
PAR 2	BRANCO** – LARANJA
PAR 3	BRANCO – VERDE
PAR 4	BRANCO – MARROM

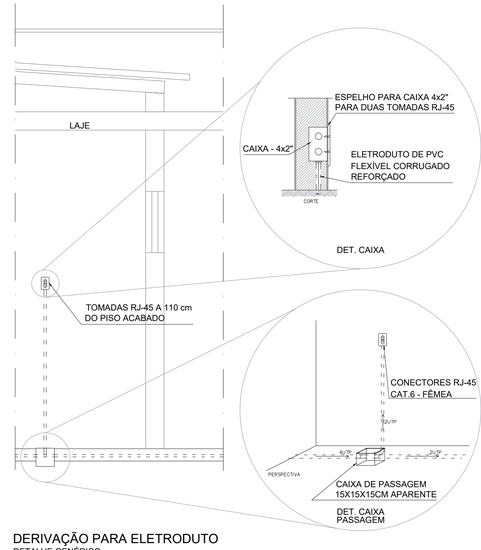
* FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO AZUL
** FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO LARANJA
ETC...

LIGAÇÃO DO CABO TELEFÔNICO
SEM ESCALA



LEGENDA

	PONTO ALTO DE TV (h = 200cm DO PISO ACABADO)
	PONTO LÓGICO BAIXO (h = 30cm DO PISO ACABADO)
	PONTO LÓGICO MÉDIO (h = 110cm DO PISO ACABADO)
	CAIXA 20 X 20
R1	CAIXA DE PASSAGEM
RACK	RACK DE DISTRIBUIÇÃO
	ELETRODUTO DE PEADPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CORRUGADO, ENTERRADO NO SOLO
	CABO COAXIAL (TV)



DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO
DETALHE GENÉRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-11

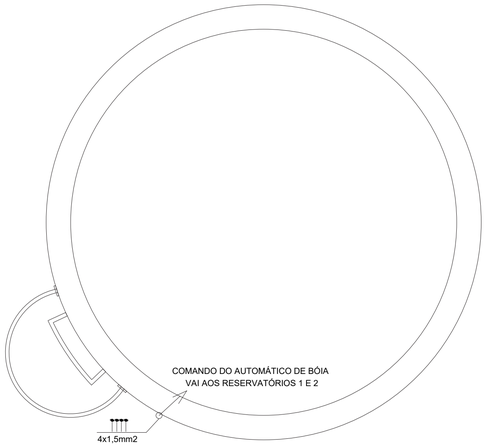
ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

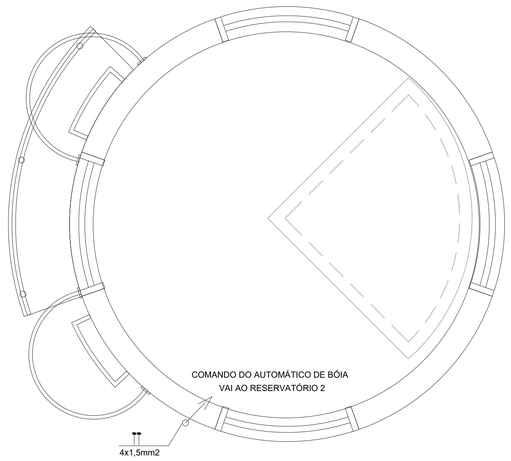
REVISÃO
REV00

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

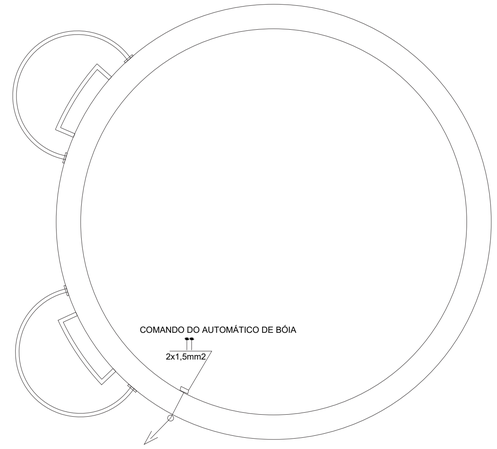
PROJETO ELÉTRICO



CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA 1:25



CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL BARRILETE
ESCALA 1:25

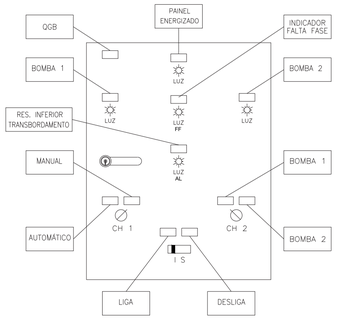


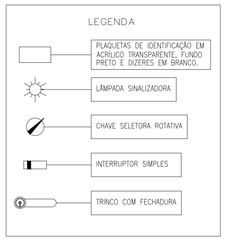
CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA 1:25

LEGENDA

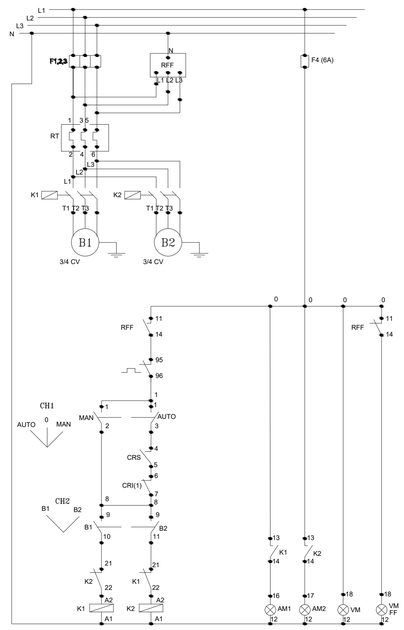
F8	FUSÍVEL DO TIPO DIAZED
	RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA
K5	CONTATO NORMALMENTE ABERTO (NA) - CONTATOR K5
K5 3 4	CONTATO NORMALMENTE FECHADO (NF) - CONTATOR K5
K5 A2 A1	BOBINA DE CONTATOR (OU DE RELÉ) - CONTATOR K5
N RFF L1 L2 L3	RELÉ FALTA DE FASE COM NEUTRO
81 VM 82	SINALIZADOR LUMINOSO, REDONDOS, ARO FRONTAL PRETONAS CORES VERMELHA (VM) E ÂMBAR (AM) COM LÂMPADA NEON, SOQUETE
MAN	POSIÇÃO DA CHAVE CH1 - ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA
AUTO	POSIÇÃO DA CHAVE CH1 - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA
B1	POSIÇÃO DA CHAVE CH2 - ALTERNÂNCIA MANUAL PARA A BOMBA1
B2	POSIÇÃO DA CHAVE CH2 - ALTERNÂNCIA MANUAL PARA A BOMBA2

F1, F2, F3	BASES-FUSÍVEIS COMPLETAS (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAFUSO) FUSÍVEIS DIAZED
F4	BASES-FUSÍVEIS COMPLETAS (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAFUSO), FUSÍVEIS DIAZED
RT	RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA.
RFF	RELÉ DE SUPERVISÃO, FALTA DE FASE COM NEUTRO E ASSIMETRIA ENTRE FASES, COM CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF
K1,K2	CONTADORES DE POTÊNCIA, COM BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF
IS	INTERRUPTOR SIMPLES PARA MONTAGEM EM PAINÉIS
B1,B2	BOMBAS CENTRÍFUGA DE RECALQUE D'ÁGUA (VER ESPECIFICAÇÕES E DETALHES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS)
CRS	CONTROLE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÓVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSIVEIS (NA, NF)
CRI(1)	CONTROLE DO RESERVATPORIO SUPERIOR COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSIVEIS (NA, NF)
CH1	COMPUTADOR COM RETENÇÃO, Ø22mm, COR PRETA, 3 POSIÇÕES (ZERO CENTRAL), COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF.
CH2	COMPUTADOR COM RETENÇÃO, Ø 22mm, COR PRETA, 2 POSIÇÕES (ZERO CONTRAL), COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF





QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - LAYOUT DA PORTA FRONTAL DO QGB
SEM ESCALA



CIRCUITO DE CONTROLE DAS BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO ELÉTRICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

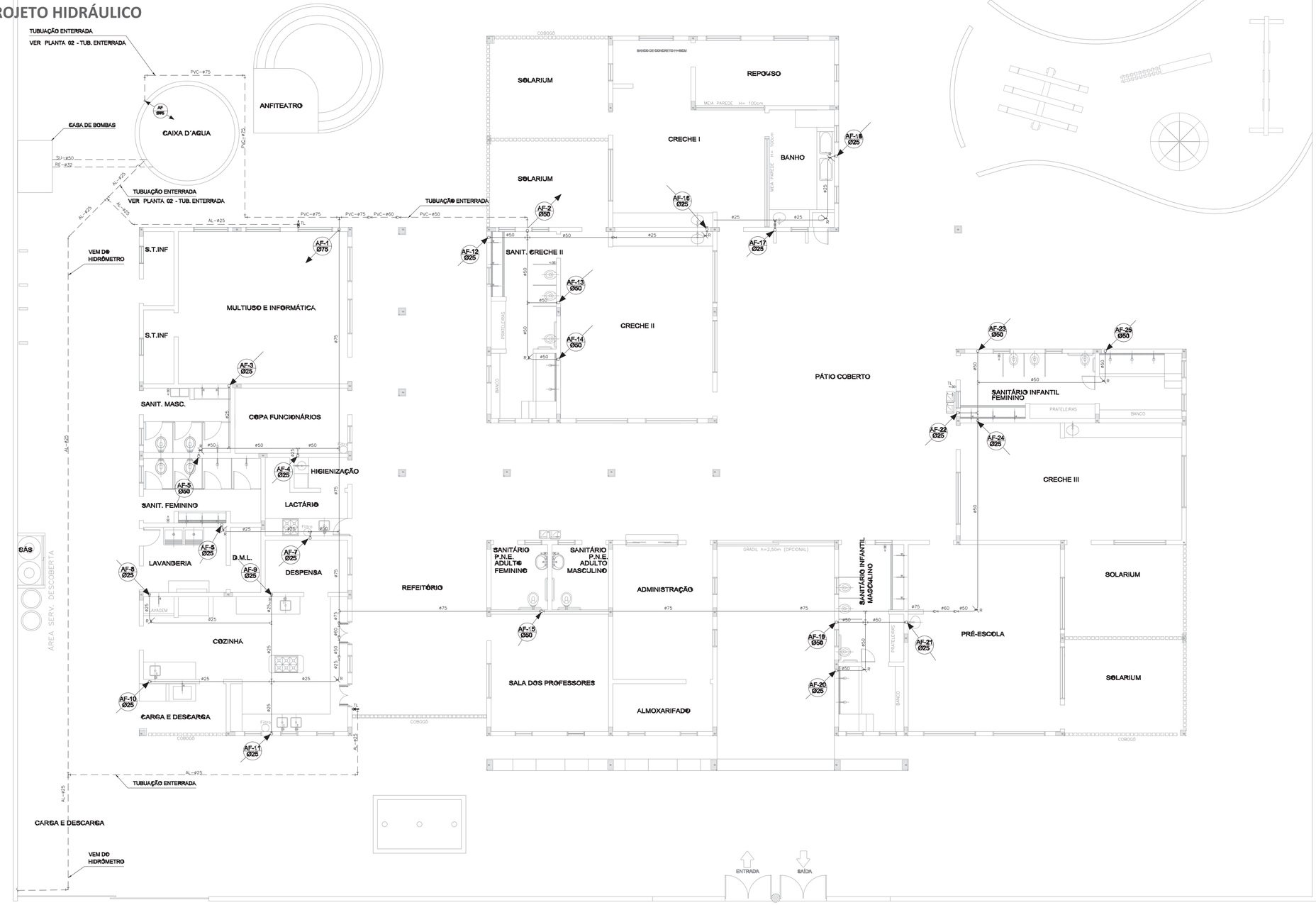
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
ELE-12

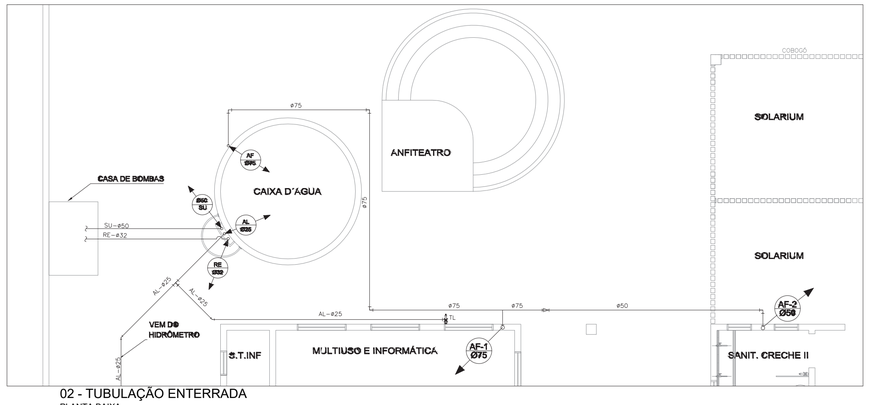
ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO/2023
REVISÃO: REV00

DESENHOS DE REFERÊNCIA
APROVADO
REVISÃO
DATA
Nº
NÚMEROS

PROJETO HIDRÁULICO



01 - TUBULAÇÃO SOBRE LAJE
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75



02 - TUBULAÇÃO ENTERRADA
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

NOTAS:
1.AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
2.AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÁS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE.
3.0 DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MINIMA DE 10 m.c.a. NA SAIDA DO HIDRÔMETRO, E MÁXIMA DE 40 m.c.a. (CONFORME NBR 5626/ABNT);
4.OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5.AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MINIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEICULOS E MINIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SWEITOS A TRÁFEGO DE VEICULOS LEVES E 0,90 m EM LOCAL SUJEITO A TRAFEGO PESADO;
6.AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICAS, 60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V , DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
7. A CASA DE BOMBAS SERÁ CONSTRUIDA NAS DIMENSÕES 180x120x80 CENTIMETROS, PREFERENCIALMENTE ENTERRADA NO TERRENO. CASO AS CONDIÇÕES DO TERRENO SEJAM DESFAVORÁVEIS A CONSTRUÇÃO DA CASA DE BOMBAS ENTERRADA, A MESMA DEVERÁ SER CONSTRUIDA APOIADA SOBRE O TERRENO. SE CONSIEDRADA OUTRA ALTERNATIVA PARA INSLAÇÃO DAS BOMBAS, DEVE SER VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE CAVITÃO (NÃO DEVE EXISTIR A CAVITAÇÃO DAS BOMBAS);
8. O CASTELO D'ÁGUA FOI DIMENSIONADO PARA COMPORTAR DOIS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL COM CAPACIDADE TOTAL DE 30.000 LITROS.
9. 0 RESERVATÓRIO R1 SERÁ EM CONCRETO ARMADO CAPACIDADE PARA 20.000 LITROS, DIÂMETRO INTERNO MÁXIMO DE 3,15 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 3,55m ALTURA ÚTIL MÁXIMA DE 3,00 METROS;
10. 0 RESERVATÓRIO R2 SERÁ MONOLITICO, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁGUA POTÁVEL, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 1D.ODD LITROS, DIÂMETRO MÁXIMO DE 2,70 METROS, ALTURA MÁXIMA DE 2,80 METROS, COM MATERIAL E ATOXIDADE CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE, E DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUIMICA.
11. AS TAMPAS DOS RESERVATÓRIOS ADQUIRIDOS PARA A CRECHE, SEJA QUAL FOR SEU MATERIAL E DIMENSÕES, DEVEM CONTER ABERTURAS DE INSPEÇÃO COM DIMENSÕES MINIMAS DE 80 CENTIMETROS E TAMPAS REMOVIVEIS ESTANQUES, QUE FIQUEM LOCALIZADAS SOB AS ÁREAS DE ACESSO NOS PAVIMENTOS DO BARRILETE (PARA ACESSO AO R1) E DA COBERTURA (PARA ACESSO AO R2). AS TAMPAS DEVEM SER MANTIDAS
12. SEMPRE FECHADAS, A MENOS DAS OPERAÇÕES DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO NOS RESERVATÓRIOS;
13. TODA A FURAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS PARA A PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE DOS MESMOS. EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
14. NOS CASOS EM QUE O R2 FOR ADQUIRIDO EM POLIÉSTER, A EMPRESA CONSTRUTORA FICA RESPONSÁVEL POR GARANTIR A CORRETA INSTALAÇÃO DA TAMPA E PELA ADEQUADA FIXAÇÃO DOS GRAMPOS OU TIRANTES, CASD ELES EXISTAM, ANTES DO ENCHIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA;
15. APÓS AS OPERAÇÕES DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO, NOS CASOS EM QUE O R2 FOR DE POLIÉSTER, A EQUIPE DE MANUTENÇÃO RESPONSÁVEL DEVE SE CERTIFICAR DA CORRETA FIXAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO. CASO O RESERVATÓRIO SEJA ENCHIDO ANTES DA FIXAÇÃO DOS GRAMPOS OU TIRANTES DE SUA TAMPA, A PRESSÃO DA ÁGUA PODERÁ ROMPER A ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA.

LEGENDA

- CONJUNTO MOTO-BOMBA
- FG-Ø - TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
- PVC-Ø - TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO CLASSE 15
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE PASSA
- TORNEIRA DE BÓIA - Ø 3/4"
- RE - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
- SU - TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO
- AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- EX - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
- AL - TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
- DR - TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
- LI - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA
- AP - ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÕES QUE CRUZAM
- CRG - CAIXA DE REGISTRO - CRG
- CB - CAIXA DE BRITA - CB
- CTD - CAIXA DE TORNEIRA DE DRENAGEM - CTD
- INDICAÇÃO DE VISTA
- REGISTRO DE GAVETA - RG
- UNIÃO
- PLUNGE (TERMINAL)
- TÊ 45°
- TÊ 90
- TÊ SAÍDA PARA CIMA
- TÊ SAÍDA PARA BAIXO
- CRUZETA
- HIDROMETRO
- VALVULA DE RETENÇÃO (SENTIDO DO FLUXO)
- JOELHO 45°
- JOELHO 90°
- CURVA
- LUVA
- JOELHO VOLTADO PARA CIMA
- JOELHO VOLTADO PARA BAIXO
- REDUÇÃO
- REDUÇÃO EXENTRICA
- TORNEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PROJETO HIDRÁULICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL: DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

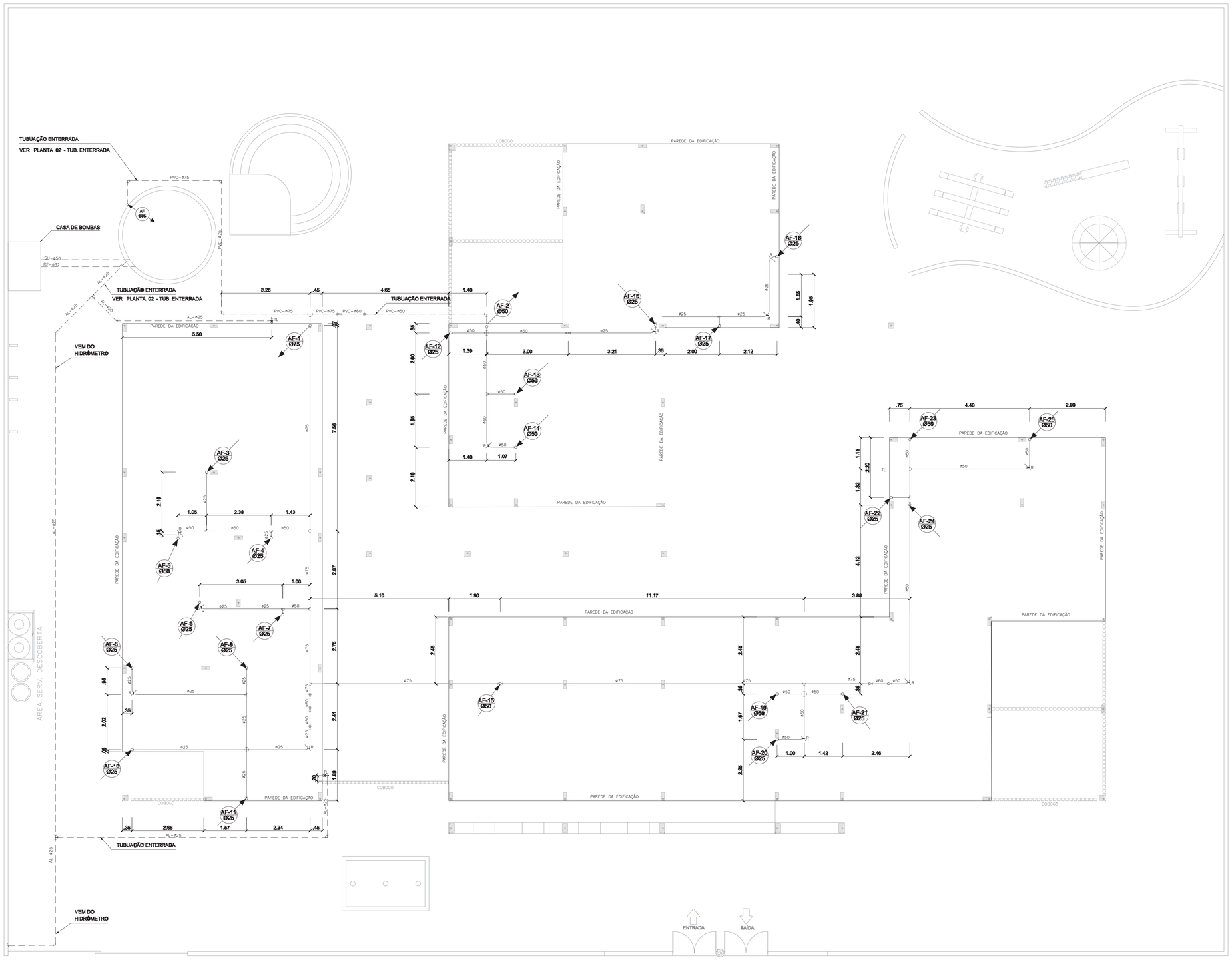
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO HIDRÁULICO

FOLHA: HID 01-05

ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO/2023
REVISÃO: REV00

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

PROJETO HIDRÁULICO



LEGENDA

- CONJUNTO MOTO-BOMBA	- REGISTRO DE GAVETA - RG
FG-Ø - TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO	- UNIÃO
PVC-Ø - TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO CLASSE 15	- PLUNGE (TERMINAL)
- TUBULAÇÃO QUE SOBE	- TÊ 45°
- TUBULAÇÃO QUE DESCE	- TÊ 90
- TUBULAÇÃO QUE PASSA	- TÊ SAÍDA PARA CIMA
- TORNEIRA DE BÓIA - Ø 3/4"	- TÊ SAÍDA PARA BAIXO
RE - TUBULAÇÃO DE RECALQUE	- CRUZETA
SU - TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO	- HIDROMETRO
AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL	- VALVULA DE RETENÇÃO (SENTIDO DO FLUXO)
EX - TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO	- JOELHO 45°
AL - TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO	- JOELHO 90°
DR - TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	- CURVA
LI - TUBULAÇÃO DE LIMPEZA	- LUVA
AP - ÁGUAS PLUVIAIS	- JOELHO VOLTADO PARA CIMA
- TUBULAÇÕES QUE CRUZAM	- JOELHO VOLTADO PARA BAIXO
- CAIXA DE REGISTRO - CRG	- REDUÇÃO
- CAIXA DE BRITA - CB	- REDUÇÃO EXENTRICA
- CAIXA DE TORNEIRA DE DRENAGEM - CTD	- TORNEIRA
- INDICAÇÃO DE VISTA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO HIDRÁULICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO HIDRÁULICO

FOLHA
HID 02-05

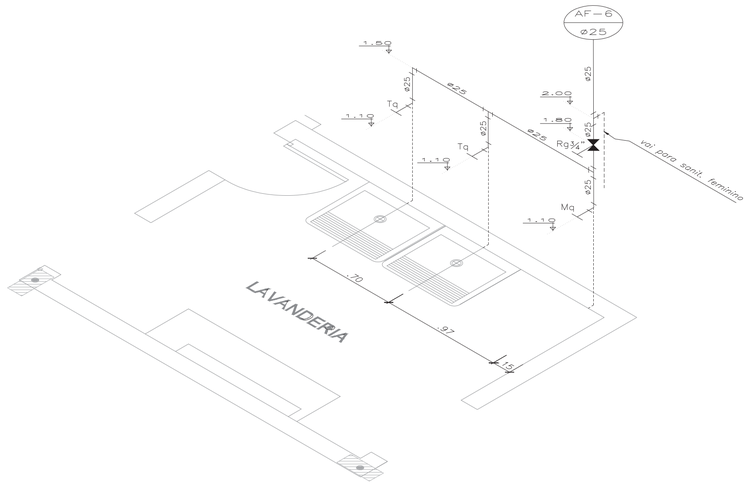
ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

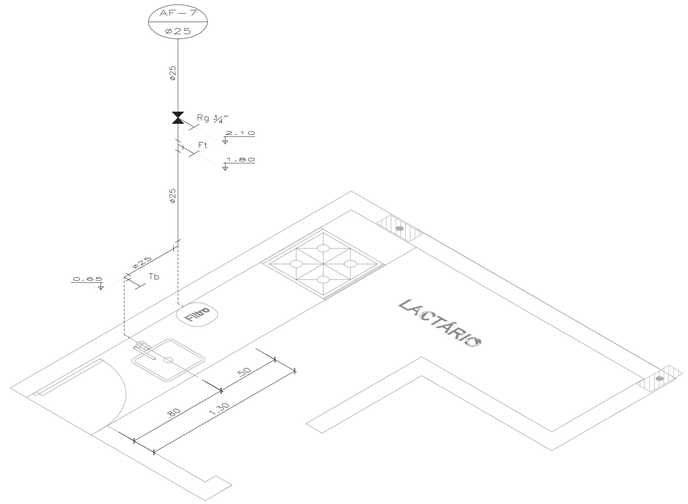
REVISÃO
REV00

Nº | DATA | REVISÃO | APROVADO | DESENHOS DE REFERÊNCIA | NÚMEROS

PROJETO HIDRÁULICO

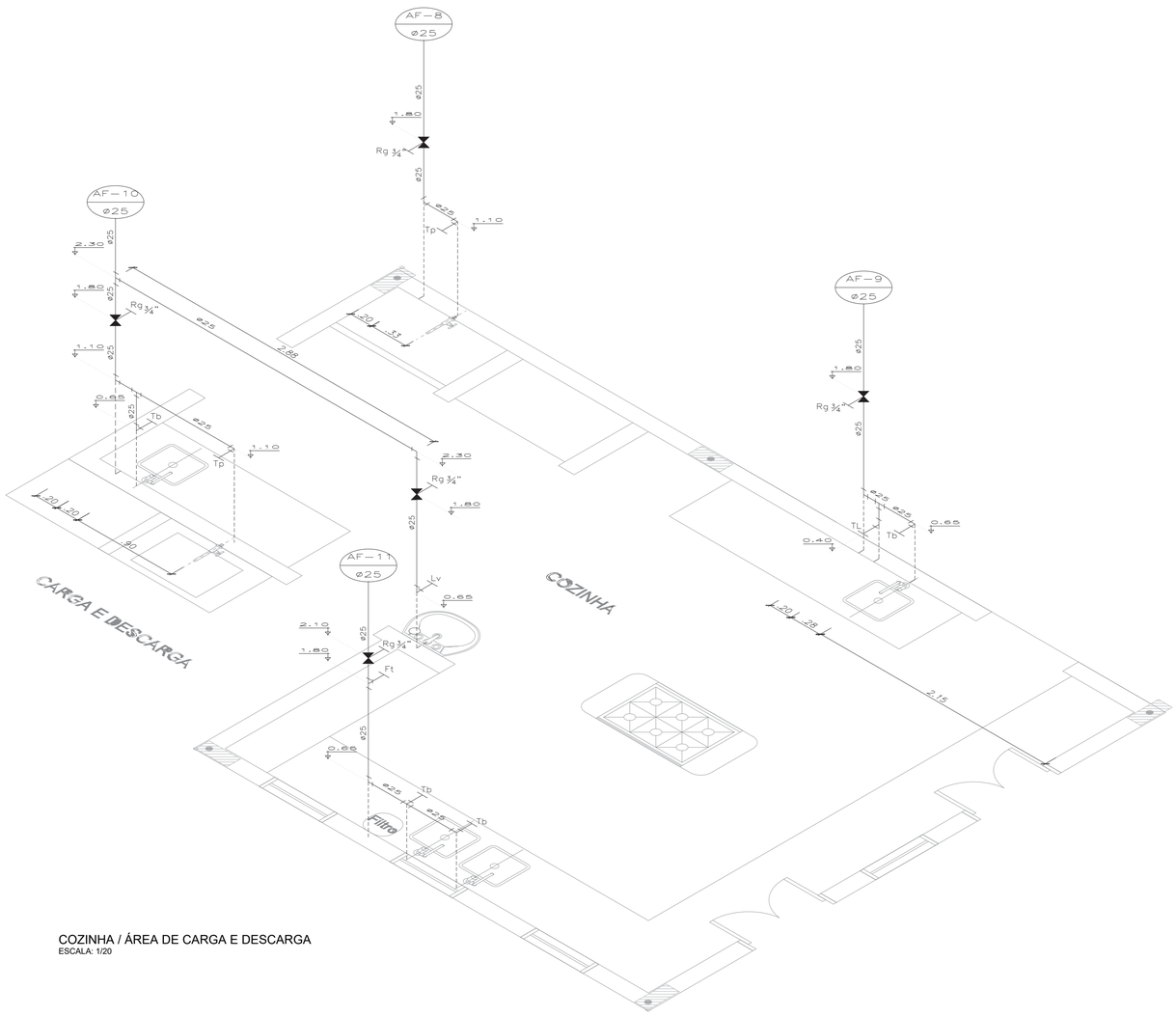


LAVANDERIA
ESCALA: 1/20



LACTÁRIO
ESCALA: 1/20

LEGENDA			
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA	Tb	TORNEIRA INSTALADA NA BANCADA (H=0,65M)
AF–10 ø25	INDICAÇÃO DE COLUNA DE AGUA FRIA	TL	TORNEIRA PARA LAVAGEM DE PISO (H=0,40M)
Bb	BEBEDOURO	Tp	TORNEIRA INSTALADA NA PAREDE (H=1,10M OU H=0,65M)
Ch	CHUVEIRO	Tq	TANQUE
Ft	FILTRO		JOELHO 90°
Lv	LAVATÓRIO DE COLUNA		TÊ
Mq	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	ø25 ø50	TÊ DE REDUÇÃO
Rg	REGISTRO DE GAVETA		REGISTRO DE GAVETA
Rp	REGISTRO DE PRESSÃO		REGISTRO DE PRESSÃO
Vd	VÁLVULA DE DESCARGA		VÁLVULA DE DESCARGA
Vs	VASO SANITÁRIO		LUVA DE REDUÇÃO



COZINHA / ÁREA DE CARGA E DESCARGA
ESCALA: 1/20

HIGIENIZAÇÃO
ESCALA: 1/20

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO HIDRÁULICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG. HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG. JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

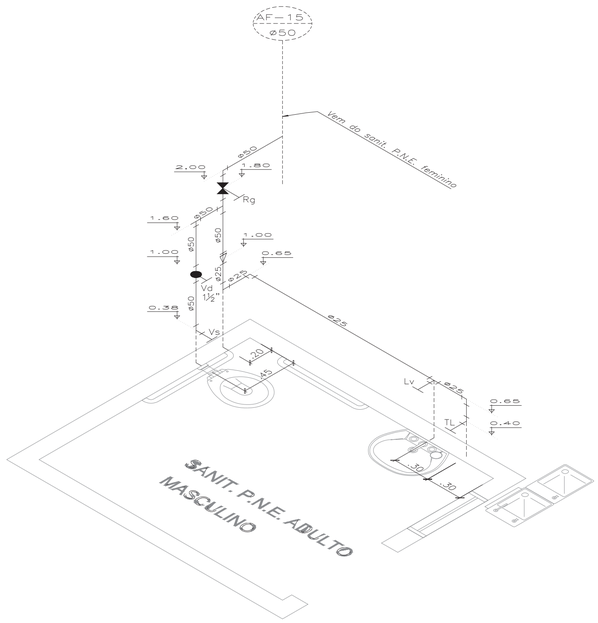
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO HIDRÁULICO

FOLHA
HID 03-05

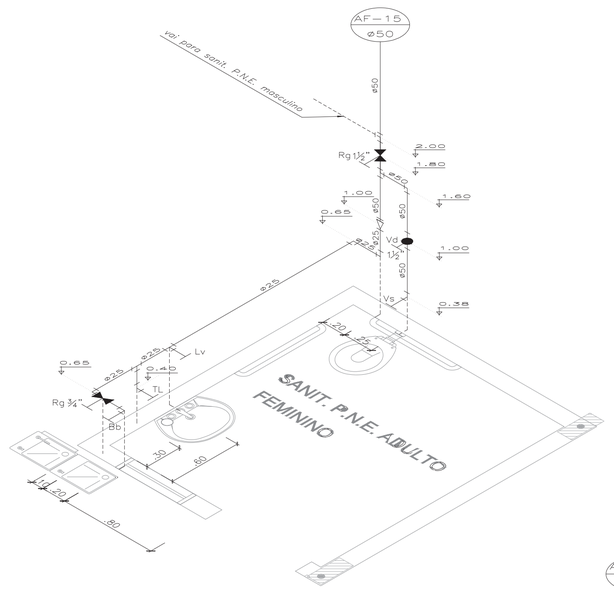
ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO/2023
REVISÃO: REV00

Nº | DATA | REVISÃO | APROVADO | DESENHOS DE REFERÊNCIA | NÚMEROS

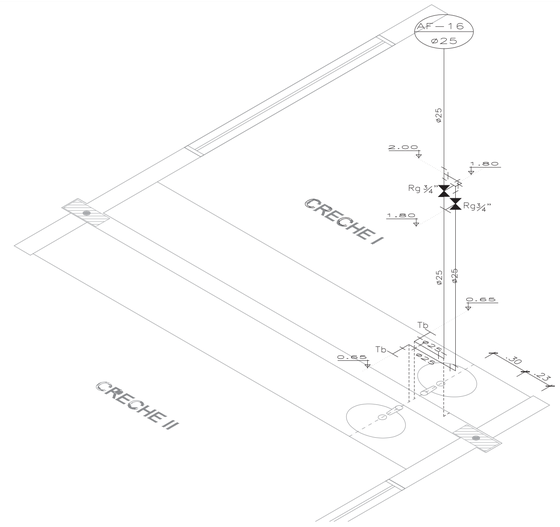
PROJETO HIDRÁULICO



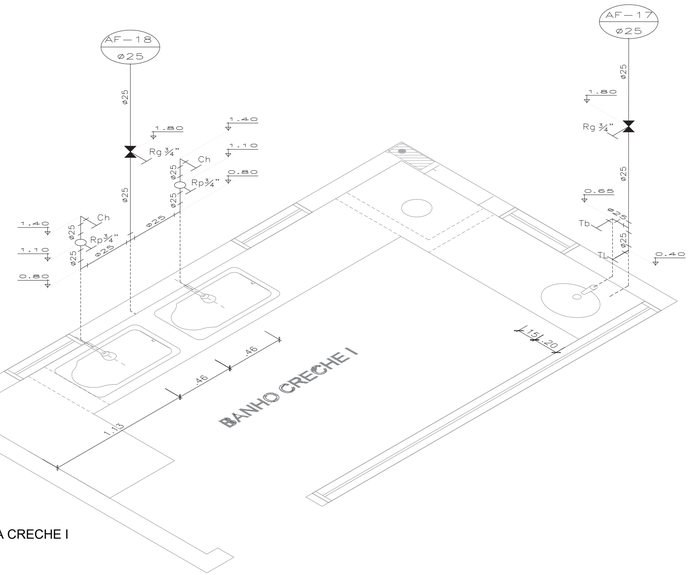
SANITÁRIO P.N.E. ADULTO MASCULINO
ESCALA: 1/20



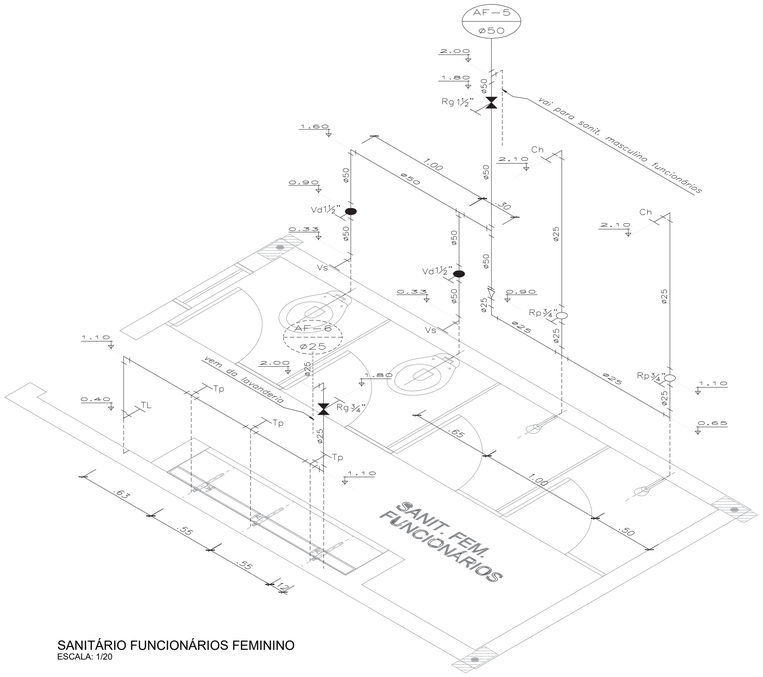
SANITÁRIO P.N.E. ADULTO FEMININO
ESCALA: 1/20



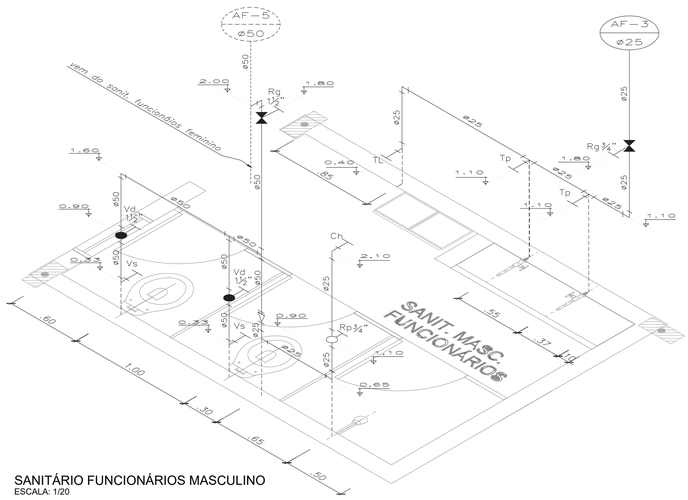
BANCADAS DA CRECHE I E CRECHE II
ESCALA: 1/20



BANHO DA CRECHE I
ESCALA: 1/20



SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO
ESCALA: 1/20



SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS MASCULINO
ESCALA: 1/20

LEGENDA

———	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA	Tb	TORNEIRA INSTALADA NA BANCADA (H=0,65M)
AF-10 / ø25	INDICAÇÃO DE COLUNA DE AGUA FRIA	TL	TORNEIRA PARA LAVAGEM DE PISO (H=0,40M)
Bb	BEBEDOURO	Tp	TORNEIRA INSTALADA NA PAREDE (H=1,10M OU H=0,65M)
Ch	CHUVEIRO	Tq	TANQUE
Ft	FILTRO		JOELHO 90°
Lv	LAVATÓRIO DE COLUNA		TÊ
Mq	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	ø25 ø50	TÊ DE REDUÇÃO
Rg	REGISTRO DE GAVETA		REGISTRO DE GAVETA
Rp	REGISTRO DE PRESSÃO		REGISTRO DE PRESSÃO
Vd	VÁLVULA DE DESCARGA		VÁLVULA DE DESCARGA
Vs	VASO SANITÁRIO		LUVA DE REDUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO HIDRÁULICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

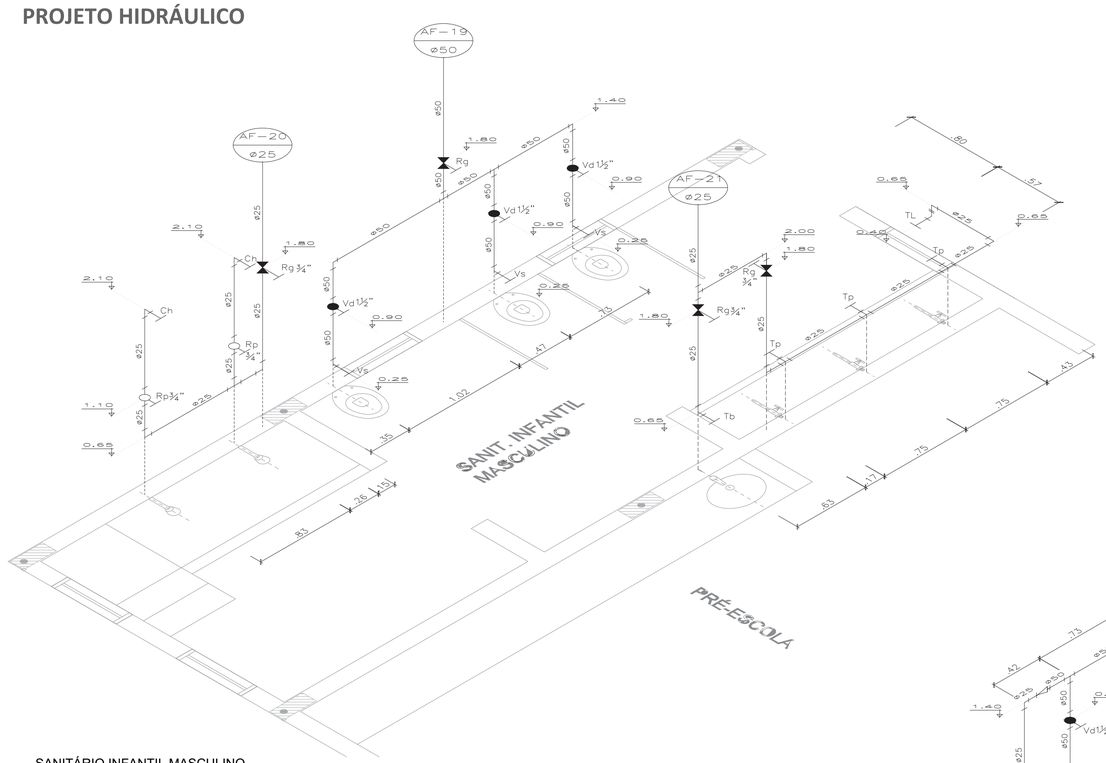
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO HIDRÁULICO

FOLHA
HID 04-05

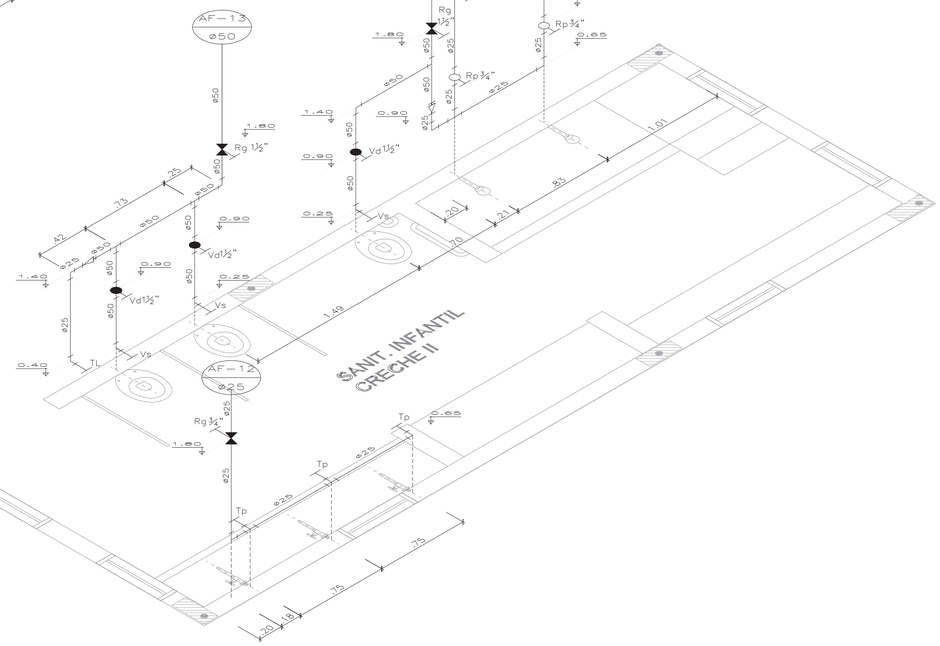
ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO/2023
REVISÃO: REV00

Nº	DATA	REVISÃO	APROVADO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMEROS

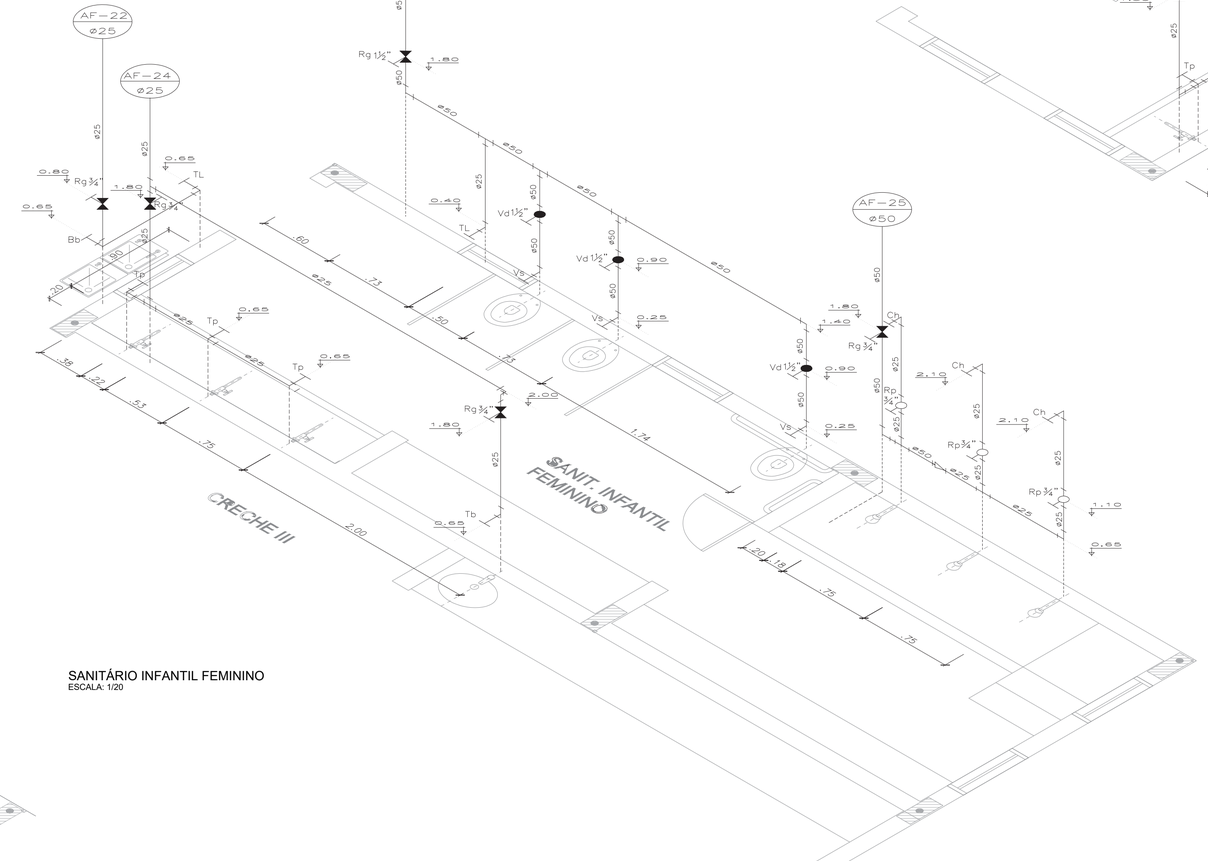
PROJETO HIDRÁULICO



SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO
ESCALA: 1/20



SANITÁRIO INFANTIL CRECHE II
ESCALA: 1/20



SANITÁRIO INFANTIL FEMININO
ESCALA: 1/20

LEGENDA			
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA	Tb	TORNEIRA INSTALADA NA BANCADA (H=0,65M)
AF–10 ø25	INDICAÇÃO DE COLUNA DE AGUA FRIA	TL	TORNEIRA PARA LAVAGEM DE PISO (H=0,40M)
Bb	BEBEDOURO	Tp	TORNEIRA INSTALADA NA PAREDE (H=1,10M OU H=0,65M)
Ch	CHUVEIRO	Tq	TANQUE
Ft	FILTRO		JOELHO 90°
Lv	LAVATÓRIO DE COLUNA		TÊ
Mq	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	ø50 ø25	TÊ DE REDUÇÃO
Rg	REGISTRO DE GAVETA		REGISTRO DE GAVETA
Rp	REGISTRO DE PRESSÃO		REGISTRO DE PRESSÃO
Vd	VÁLVULA DE DESCARGA		VÁLVULA DE DESCARGA
Vs	VASO SANITÁRIO		LUVA DE REDUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
PROJETO HIDRÁULICO - CRECHE PROINFANCIA FNDE

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

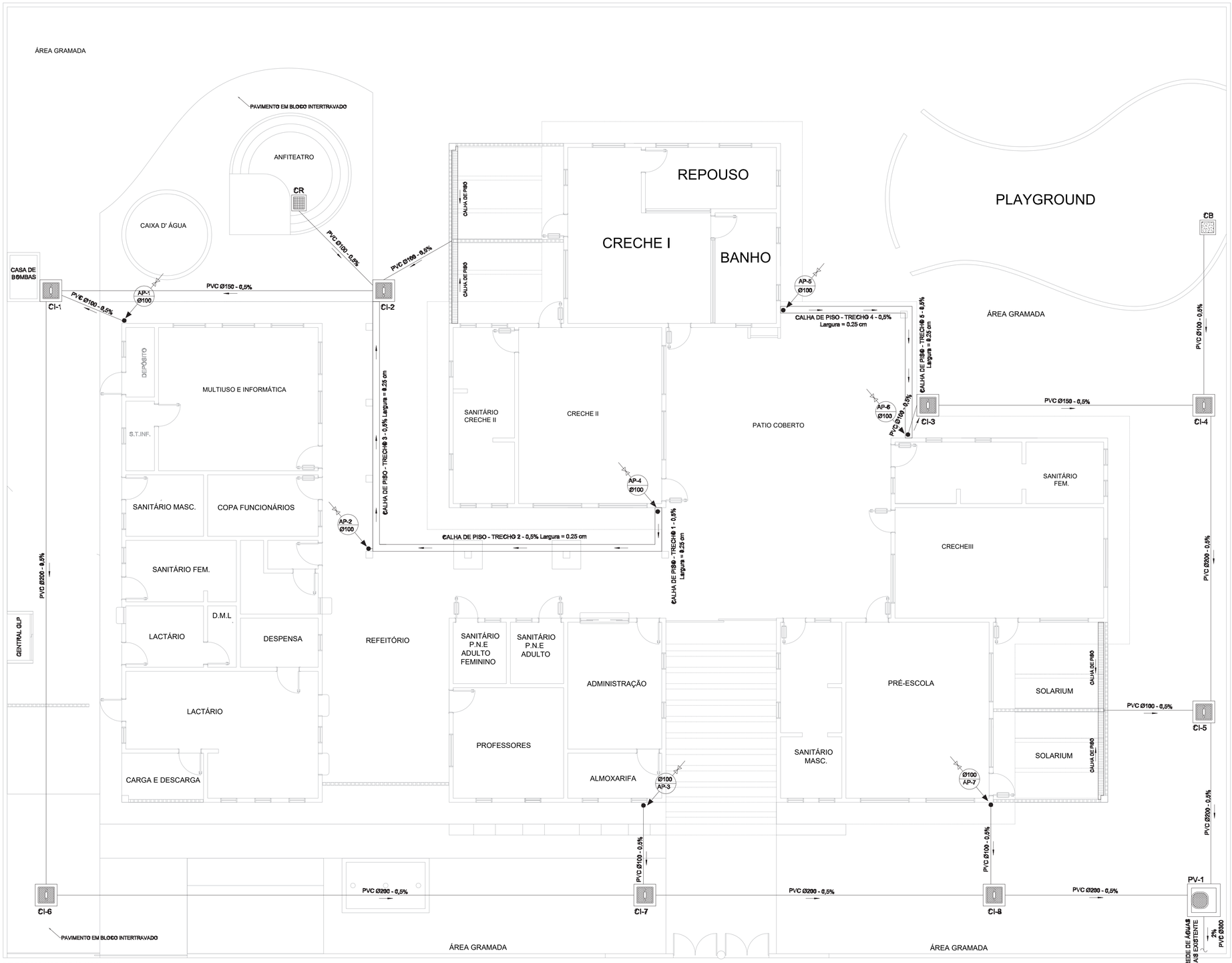
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO HIDRÁULICO

FOLHA
HID 05-05

ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO/2023
REVISÃO: REV00

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

PROJETO SANITÁRIO



REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
PLANTA BAIXA
1:75

LEGENDA	
	CONDUTOR HORIZONTAL E VERTICAL
CB	CAIXA DE BRITA 40 x 40 cm
CR	CAIXA DE RALO COM GRELHA 40 x 40 cm
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE
PV	POÇO DE VISITA 110 x 110 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO
BL	BOCA DE LOBO
RH	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO ø 100 mm
	TÊ DE INSPEÇÃO
	CONDUTOR VERTICAL DESCENDO
	CONDUTOR VERTICAL SUBINDO
	SENTIDO DE ESCOAMENTO
	DIVISOR DE ÁGUA – DECLIVIDADE MÍNIMA 0,5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DORADINA -MS

LOCAL: DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO: HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA — ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D — ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO — PROJETO SANITÁRIO

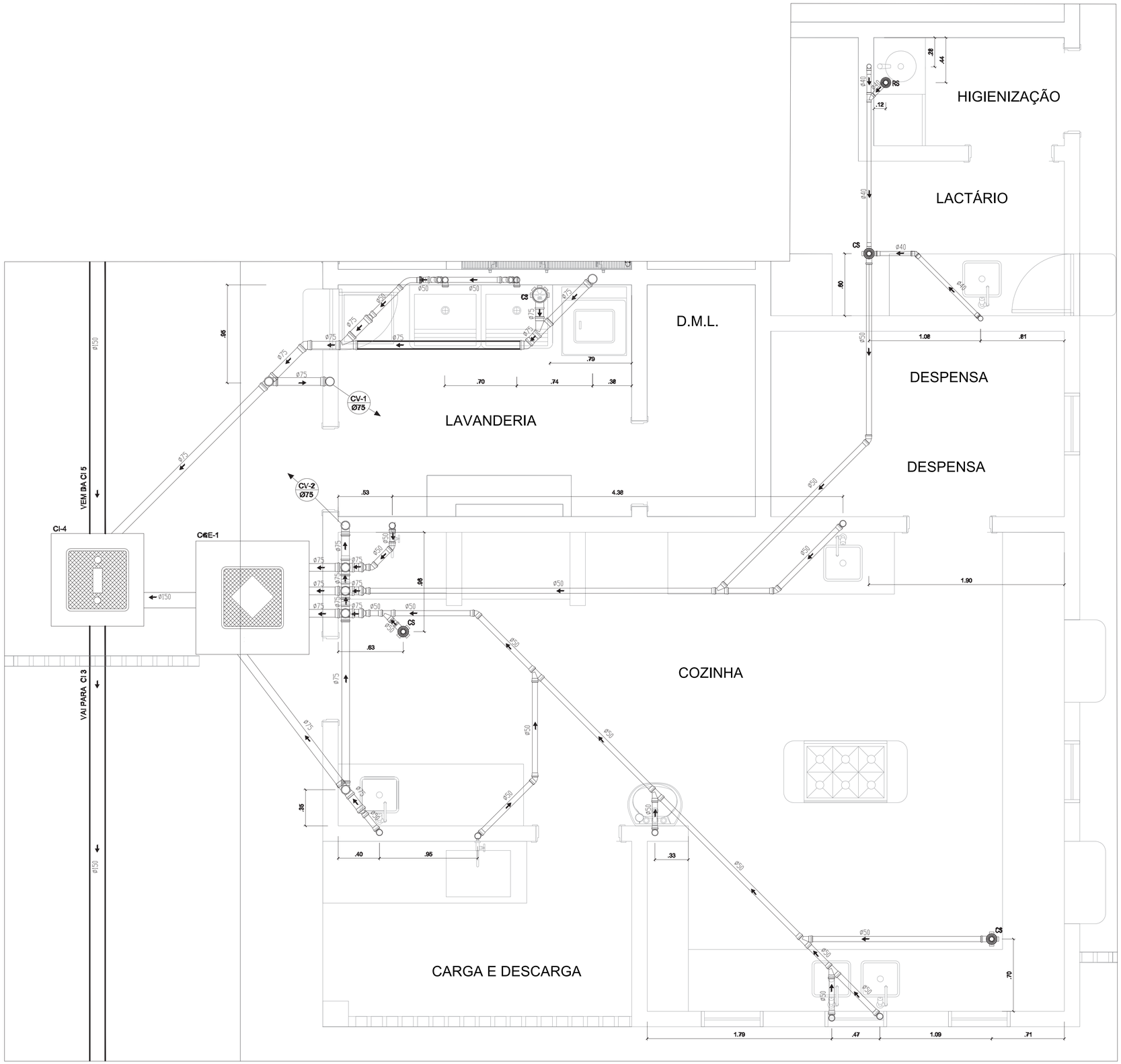
FOLHA: SAN- 01

ESCALA: INDICADA | DATA: OUTUBRO/2023 | REVISÃO: REV00

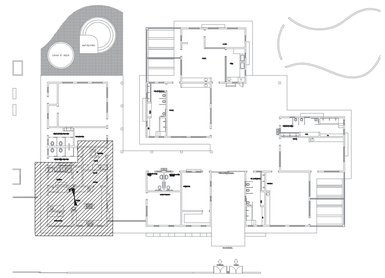
Nº	DATA	REVISÃO	APROVADO	NÚMEROS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

PROJETO SANITÁRIO



1-LOCALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



O - LOCALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
REFORMA DA CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DORADINA -MS

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TITULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO SANITÁRIO

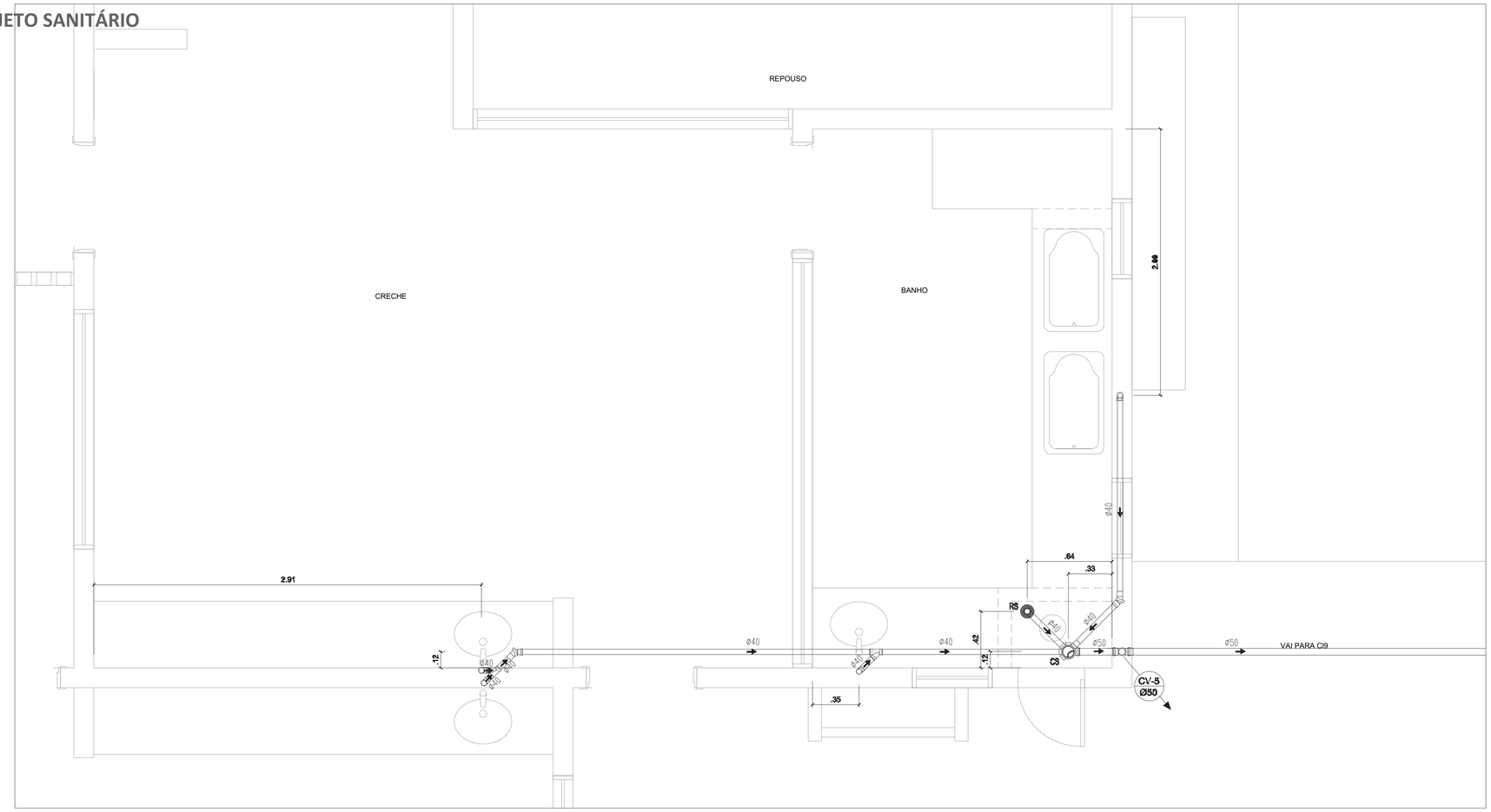
FOLHA
SAN- 02

ESCALA
INDICADA

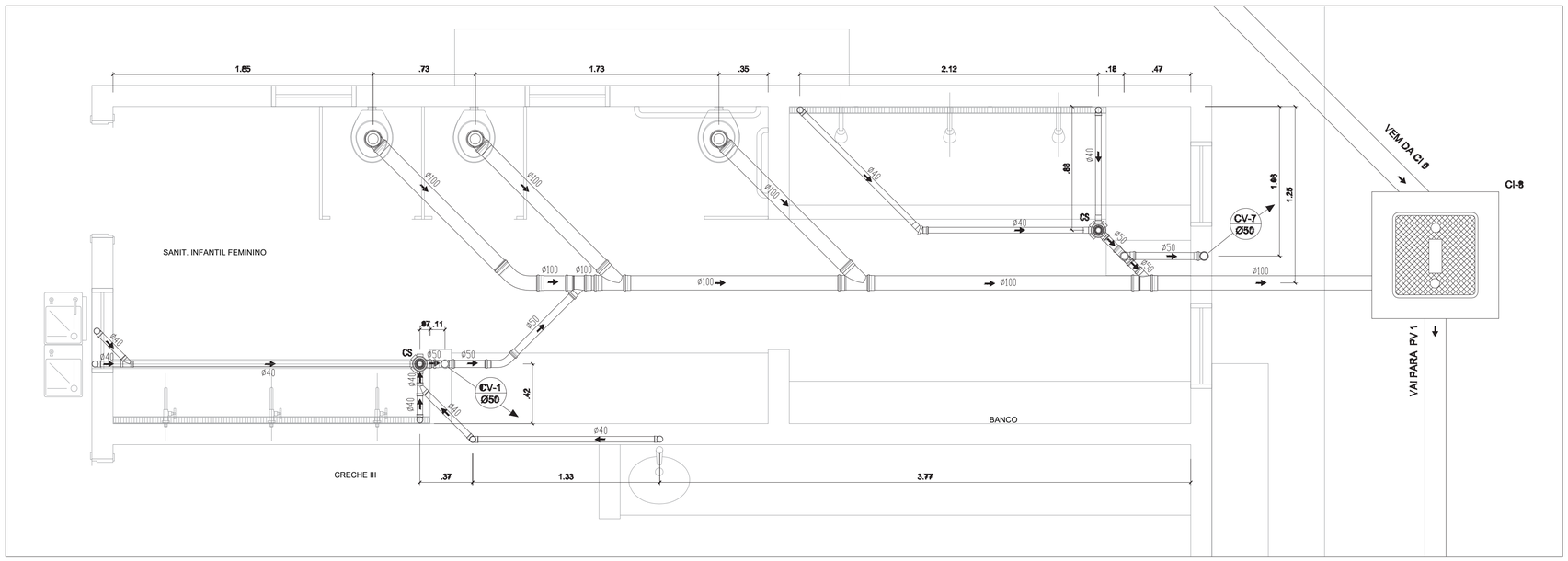
DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

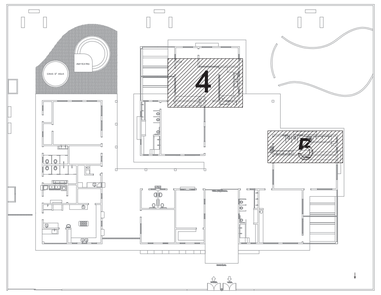
PROJETO SANITÁRIO



4 - BANHO CRECHE 1
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20



5- SANITÁRIO INFANTIL FEMININO
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1120



O-LOCALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
REFORMA DA CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DORADINA -MS

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HAILERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

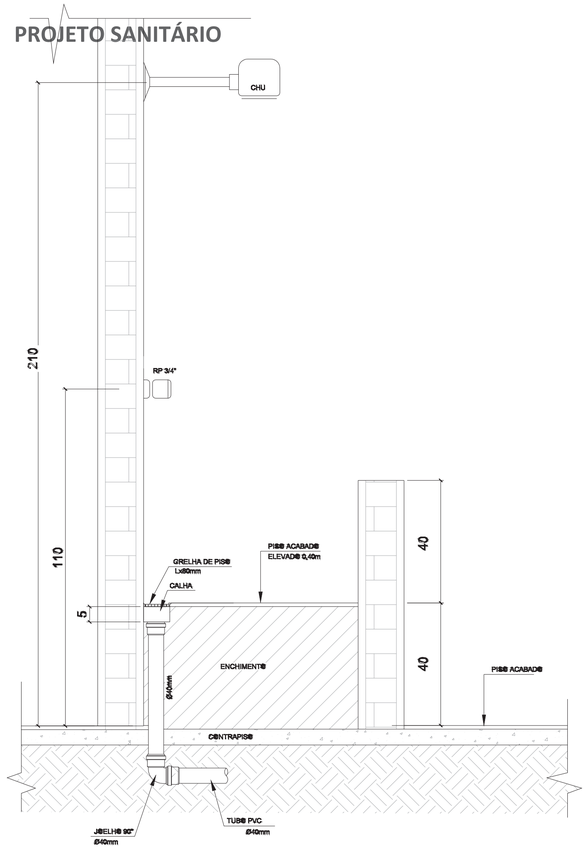
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO SANITÁRIO

FOLHA
SAN- 03

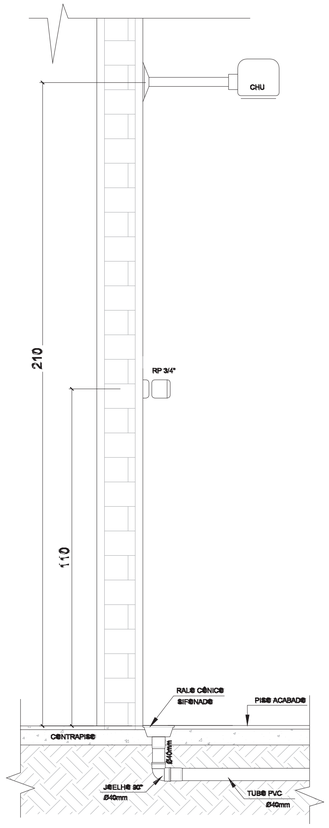
ESCALA: INDICADA
DATA: OUTUBRO/2023
REVISÃO: REV00

DESENHOS DE REFERÊNCIA
APROVADO
REVISÃO
DATA
Nº
NÚMEROS

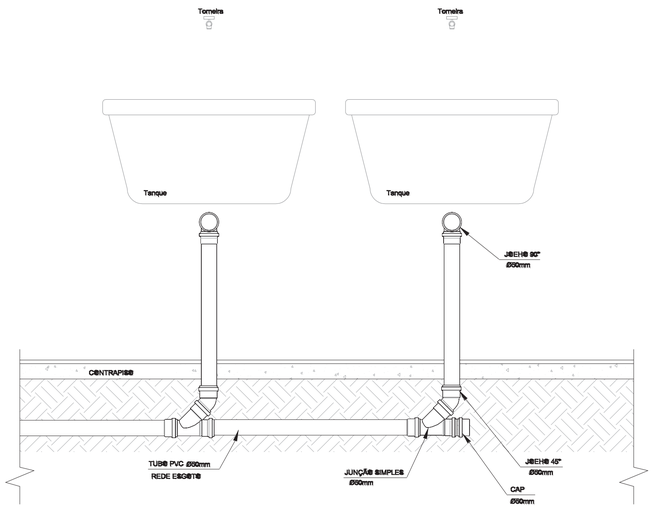
PROJETO SANITÁRIO



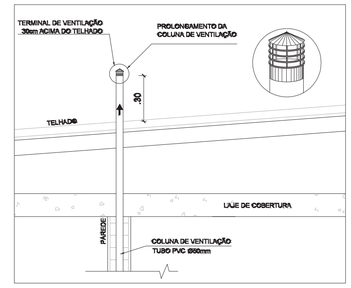
DETALHE DOS CHUVEIROS INFANTIS - RAMAL DE ESGOTO
CORTE TRANSVERSAL
ESCALA: 1:10



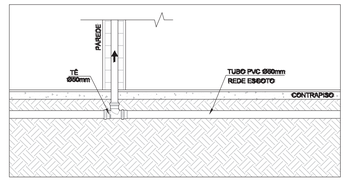
DETALHE DOS CHUVEIROS INFANTIS - RAMAL DE ESGOTO
CORTE TRANSVERSAL
ESCALA: 1:10



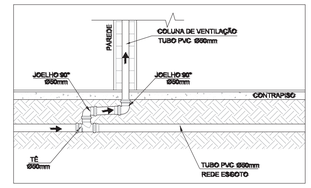
DETALHE DOS TANQUES DE LAVAR ROUPA
CORTE LONGITUDINAL
ESCALA: 1:10



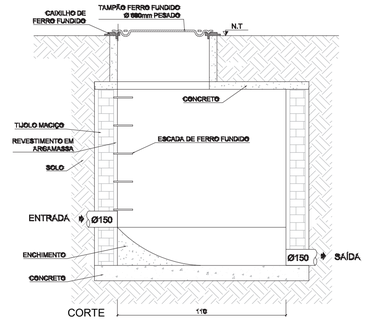
TERMINAL DE VENTILAÇÃO - SAÍDA SOBRE TELHADO
CORTE TRANSVERSAL
ESCALA: 1 :20



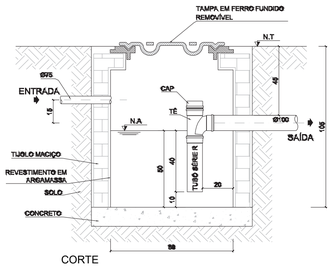
TERMINAL DE VENTILAÇÃO - EXEMPLO 1
CORTE TRANSVERSAL
ESCALA: 1 :20



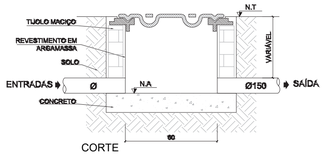
TERMINAL DE VENTILAÇÃO - EXEMPLO 2
CORTE TRANSVERSAL
ESCALA: 1 :20



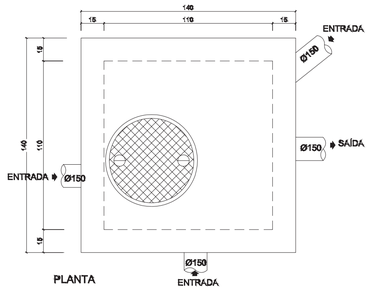
CORTE



CORTE

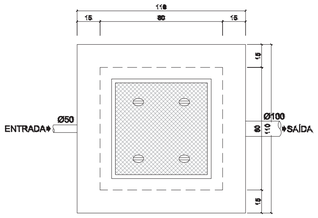


CORTE



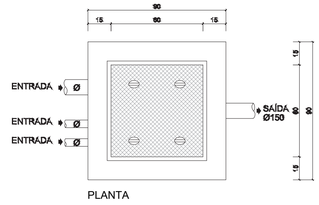
PLANTA

DETALHE POÇO DE VISITAS - PV
POÇO DE VISITA
ESCALA: 1 :20



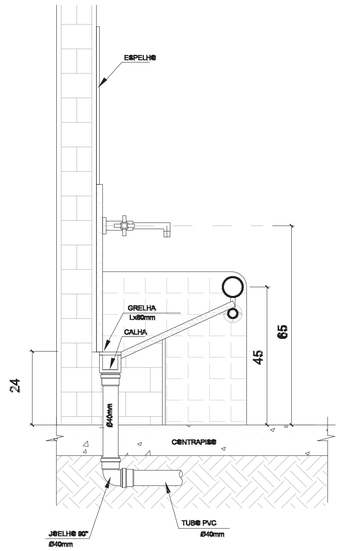
PLANTA

DETALHE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL - CGE
CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
ESCALA: 1 :20

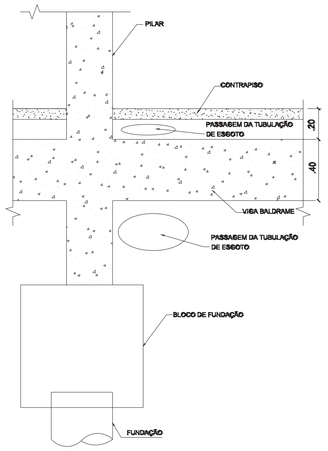


PLANTA

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO - CI
CAIXAS DE INSPEÇÃO
ESCALA: 1 :20



DETALHE TUBULAÇÃO PIA INFANTIL
CORTE TRANSVERSAL
ESCALA: 1:10



DETALHE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO
ENTRE CONTRAPISO E A VIGA BALDRAME E ABAIXO DA VIGA BALDRAME
ESCALA: 1 :20

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA
REFORMA DA CRECHE PADRÃO ''FNDE'' EM DOURADINA - MS

LOCAL
DOURADINA - MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES
CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO SANITÁRIO

FOLHA
SAN - 04

ESCALA
INDICADA

DATA
OUTUBRO/2023

REVISÃO
REV00

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DOURADINA - MS



REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
PLANTA BAIXA
1:75

LEGENDA	
	CONDUTOR HORIZONTAL E VERTICAL
CB	CAIXA DE BRITA 40 x 40 cm
CR	CAIXA DE RALO COM GRELHA 40 x 40 cm
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE
PV	POÇO DE VISITA 110 x 110 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO
BL	BOCA DE LOBO
RH	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO ø 100 mm
	TÊ DE INSPEÇÃO
	CONDUTOR VERTICAL DESCENDO
	CONDUTOR VERTICAL SUBINDO
	SENTIDO DE ESCOAMENTO
	DIVISOR DE ÁGUA – DECLIVIDADE MINIMA 0,5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DOURADINA - MS

LOCAL: DOURADINA/MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

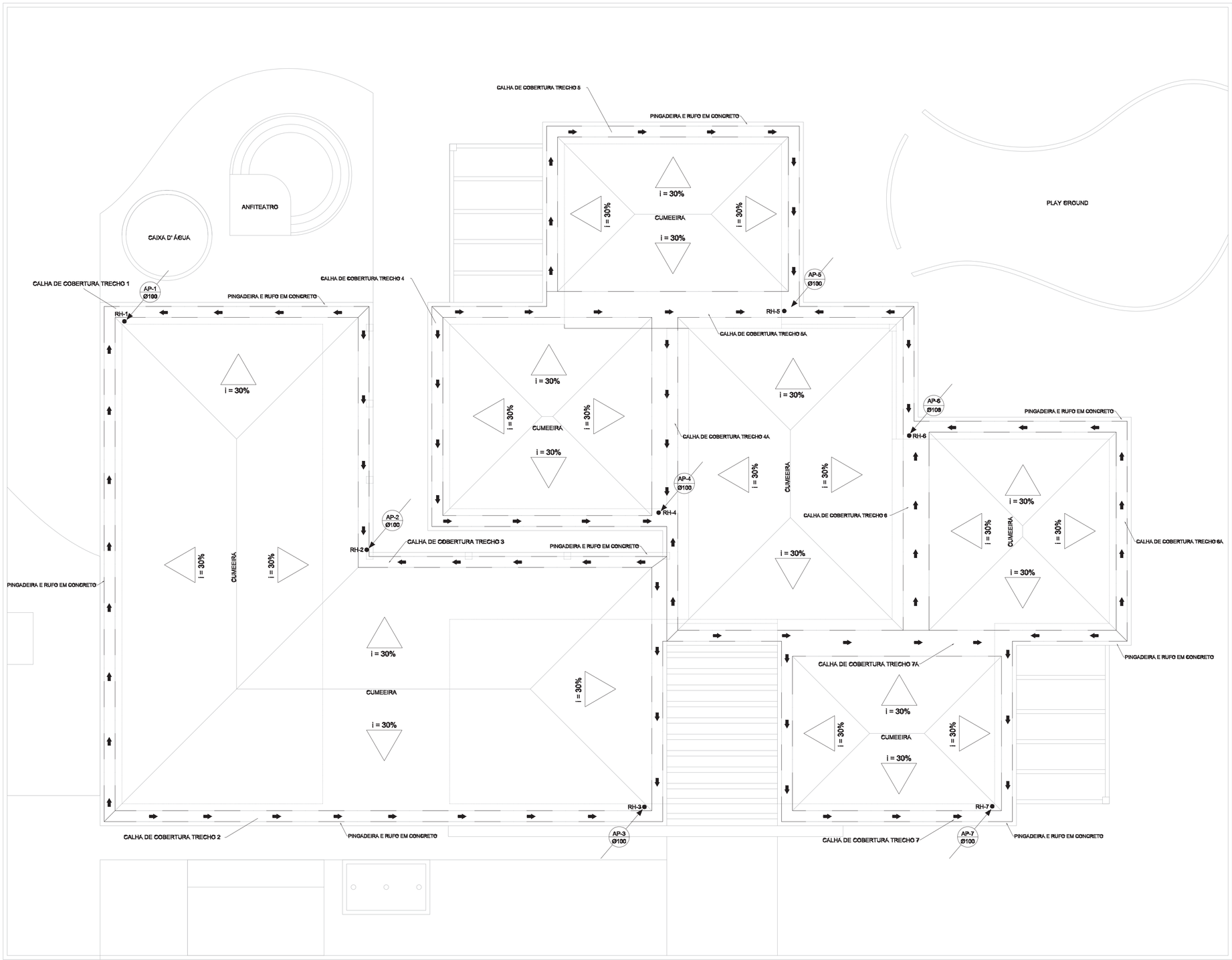
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

FOLHA: PLU-01

ESCALA: INDICADA | DATA: DEZEMBRO/2023 | REVISÃO: REV00

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DOURADINA - MS



PLANTA DE COBERTURA

PLANTA BAIXA

1:75

LEGENDA	
	CONDUTOR HORIZONTAL E VERTICAL
CB	CAIXA DE BRITA 40 x 40 cm
CR	CAIXA DE RALO COM GRELHA 40 x 40 cm
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE
PV	POÇO DE VISITA 110 x 110 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO
BL	BOCA DE LOBO
RH RH	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO ø 100 mm
	TÊ DE INSPEÇÃO
	CONDUTOR VERTICAL DESCENDO
	CONDUTOR VERTICAL SUBINDO
	SENTIDO DE ESCOAMENTO
	DIVISOR DE ÁGUA – DECLIVIDADE MÍNIMA 0,5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DOURADINA - MS

LOCAL: DOURADINA/MS

AUTORES DO PROJETO: HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

FOLHA: PLU-02

ESCALA: INDICADA

DATA: DEZEMBRO/2023

REVISÃO: REV00

Nº	DATA	REVISÃO	APROVADO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMEROS

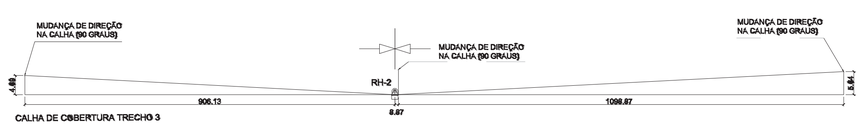
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DOURADINA - MS



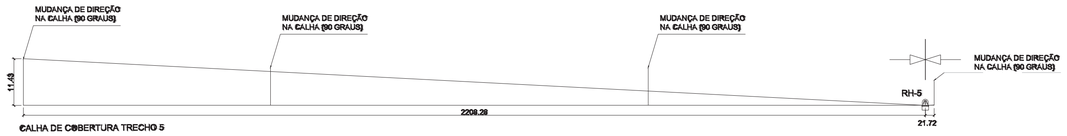
CALHA DE COBERTURA TRECHO 1



CALHA DE COBERTURA TRECHO 2



CALHA DE COBERTURA TRECHO 3



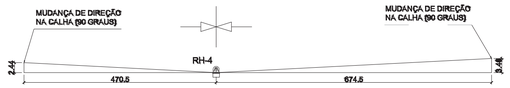
CALHA DE COBERTURA TRECHO 5



CALHA DE COBERTURA TRECHO 4



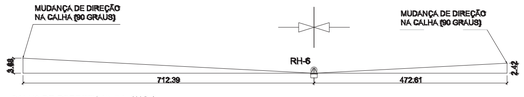
CALHA DE COBERTURA TRECHO 5A



CALHA DE COBERTURA TRECHO 4A



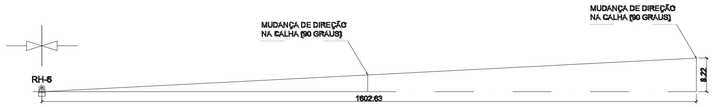
CALHA DE COBERTURA TRECHO 7



CALHA DE COBERTURA TRECHO 6



CALHA DE COBERTURA TRECHO 7A



CALHA DE COBERTURA TRECHO 6A

CALHAS DE COBERTURA - PERFIS LONGITUDINAIS

ESCALA HORIZONTAL 1:75
ESCALA VERTICAL 1:7,5 - COTAS EM CENTÍMETROS

CALHA DE PISO - TRECHO 4 - 0,5%

CALHA DE PISO - TRECHO 5 - 0,5%

CALHA DE PISO - TRECHO 1 - 0,5%

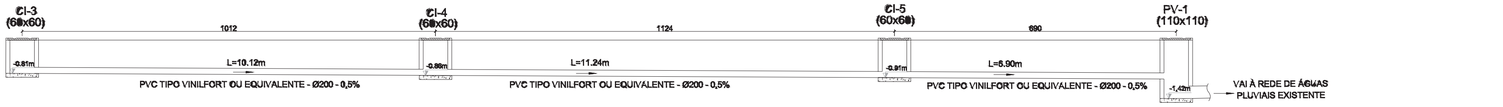
CALHA DE PISO - TRECHO 3 - INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%

CALHA DE PISO - TRECHO 2 - INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%

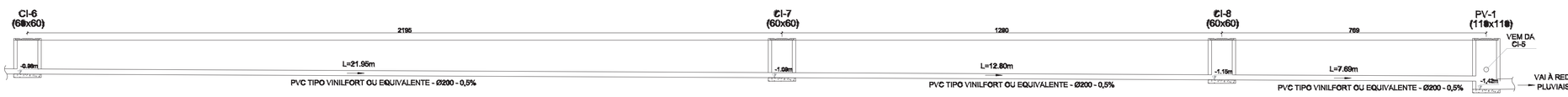
CALHAS DE PISO DO PÁTIO CENTRAL

PERFIS LONGITUDINAIS
1:50 - COTAS EM CENTÍMETROS

LEGENDA	
●	CONDUTOR HORIZONTAL E VERTICAL
CB	CAIXA DE BRITA 40 x 40 cm
CR	CAIXA DE RALO COM GRELHA 40 x 40 cm
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE
PV	POÇO DE VISITA 110 x 110 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO
BL	BOCA DE LOBO
RH	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO ø 100 mm
	TÊ DE INSPEÇÃO
	CONDUTOR VERTICAL DESCENDO
	CONDUTOR VERTICAL SUBINDO
	SENTIDO DE ESCOAMENTO
	DIVISOR DE ÁGUA – DECLIVIDADE MÍNIMA 0,5%







REDE EXTERNA

PERFIL LONGITUDINAL
1:75 - COTAS EM CENTÍMETROS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DOURADINA - MS

LOCAL: DOURADINA/MS

AUTORES DO PROJETO: HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

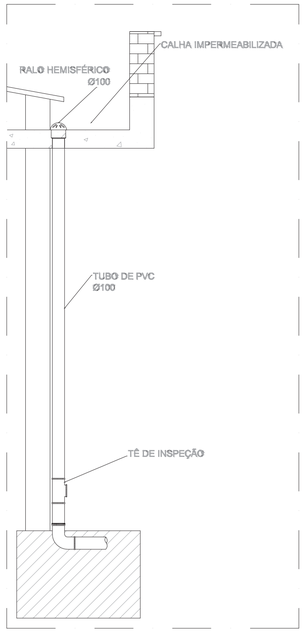
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

FOLHA: PLU-03

ESCALA: INDICADA
DATA: DEZEMBRO/2023
REVISÃO: REV00

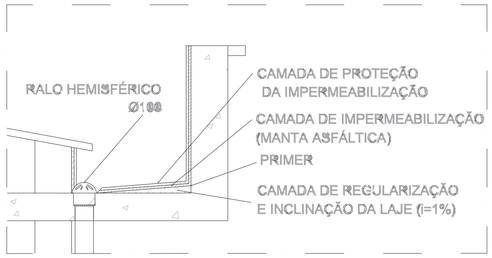
DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DOURADINA - MS



DETALHE DAS CALHAS - SAÍDA PELO FUNDO

CORTE
SEM ESCALA



IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS

DETALHES E CORTES
SEM ESCALA

LEGENDA DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES
Regularização - argamassa de regularização traço 1 :4
(cimento:areia) consumo= área+ 10%

Primer asfáltico - consumo = 0,4l/m2

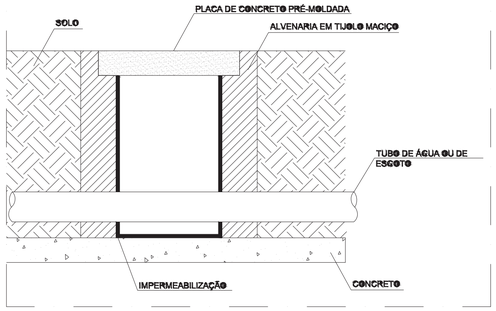
Manta asfáltica de primeira linha, espessura 4 mm. Efetuar trespasse
de 10cm nas emendas e avançar 30cm nas terminações das calhas.

Camada Separadora (Filme de Polietileno ou Papel Kraft)

Proteção Mecânica - pintura acrílica - consumo = O, 15ml/m2

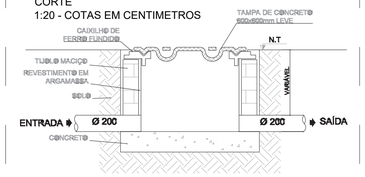
DETALHE DA TRAVESSIA DA CALHA DE PISO DE ÁGUAS PLUVIAIS

CORTE
SEM ESCALA

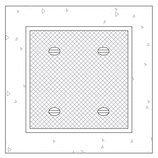


DETALHE GENÉRICO DAS CI

CORTE
1:20 - COTAS EM CENTIMETROS



CORTE



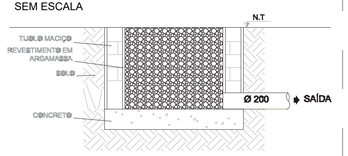
PLANTA



SÍMBOLO DA LEGENDA

DETALHE DA CB

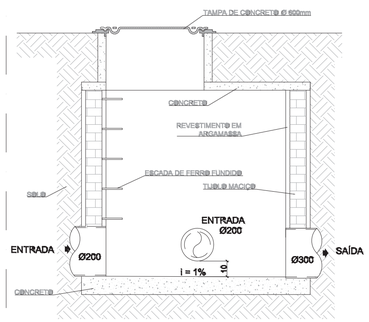
CAIXA DE BRITA
SEM ESCALA



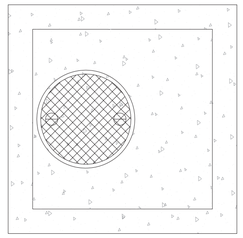
CORTE

DETALHE DO PV

POÇO DE VISITA
ESCALA: 1:20

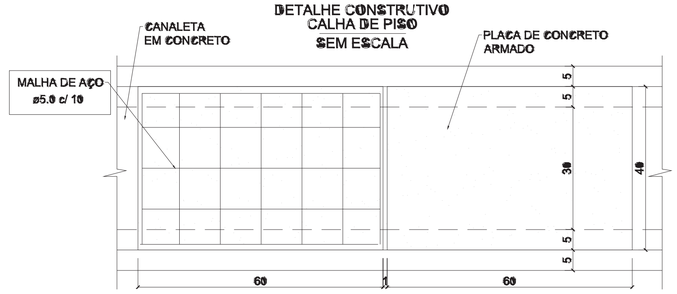


CORTE

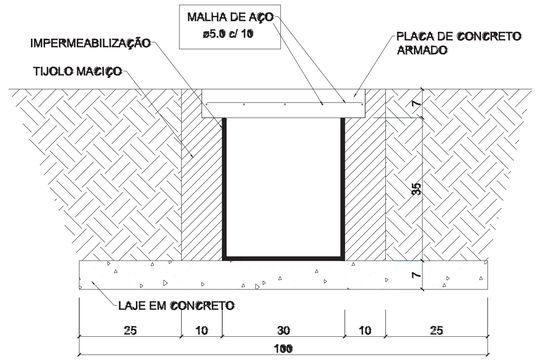


PLANTA

DETALHE CONSTRUTIVO
CALHA DE PISO
SEM ESCALA



PLANTA



SEÇÃO 1-1

NOTAS:
1 - OS CONDUTORES VERTICAIS (AP) SERÃO DE PVC RIGIDO TIPO ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA, SÉRIE R, COM CURVA PARA PÉ DE COLUNA DE 87°30' E TE DE INSPEÇÃO ANTES DA CURVA;
2- DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS AS LOCAÇÕES DOS DIVISORES DE ÁGUAS DAS CALHAS DA COBERTURA, ASSIM COMO A DECLIVIDADE DAS CANALETAS E CALHAS DE PISO;
3 - TODAS AS CALHAS DA COBERTURA DEVERÃO TER DECLIVIDADE MININA DE 0,5% EM DIREÇÃO AOS CONDUTORES VERTICAIS (AP). TODOS OS PISOS DEVERÃO TER DECLIVIDADE DE 0,5% NA DIREÇÃO INDICADA NESTE PROJETO. TODAS AS CANALETAS E CALHAS DE PISO DEVERÃO TER DECLIVIDADE MINIMA DE 0,5% NA DIREÇÃO INDICADA NESTE PROJETO;
4-0S RAMAIS HORIZONTAIS DE DIÂMETRO 100 mm e 150mm SERÃO DE PVC TIPO ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA, SÉRIE R, EXCETO ABAIXO DO ESTACIONAMENTO, ONDE SERÃO DE PVC TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI). OS RAMAIS HORIZONTAIS DE DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200mm SERÃO DE PVC TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI);
5 - DEVERÃO SER INSTALADOS RALOS HEMISFÉRICOS DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI (RH) EM TODAS AS JUNÇÕES DA CALHA DA COBERTURA COM OS CONDUTORES VERTICAIS (AP);
6- O RECOBRIMENTO MINIMO DOS TUBOS DE PVC DEVERÁ SER DE 30cm NAS ÁREAS NÃO SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEICULOS E DE 60cm NAS ÁREAS SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES;
7 -NENHUMA TUBULAÇÃO PÓDERA FICAR SOLIDÁRIA A ESTRUTURA DE CONCRETO: NO CASO DE TRAVESSIA DE VIGAS , LAJES E CINTAS DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES. EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;
8- O TAMPÃO DO PV SERÁ EM CONCRETO, PODENDO SER EM FERRO FUNDIDO TIPO PESADO QUANDO A CONCESSIONÁRIA EXIGIR. DEVERÁ AINDA TER BEM LEGIVEL, NA FACE EXTERNA, A INSCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS";
9 - O TRAÇADO E OS PERFIS LONGITUDINAIS DA REDE GERAL EXTERNA FORAM PROJETADOS CONSIDERANDO QUE AS ÁREAS EXTERNAS ONDE ESTÃO LOCALIZADOS OS PV E CI ESTÃO NIVELADAS. NA EPOCA DA CONSTRUÇÃO, DEVEM SER VERIFICADAS AS COTAS REAIS DO TERRENO E FEITOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NOS PERFIS ANTES DE INICIAR AS OBRAS;
10 - A CALHA DE PISO DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER CONSTRUIDA CONFORME DETALHES DO PROJETO DE ARQUITETURA;
11 - NA ÉPOCA DA CONSTRUÇÃO, A EMPRESA CONSTRUTORA DEVERÁ VERIFICAR A REAL LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO (CR), PARA MELHORAR O ESCOAMENTO E ADEQUÁ-LO A TOPOGRAFIA.
12- O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL (ÁREAS EXTERNAS) É MERAMENTE ILUSTRATIVO, DEVENDO SER COMPATIBILIZADO COM A REALIDADE DO TERRENO EM QUE O PROJETO SERÁ IMPLANTADO.

LEGENDA

●	CONDUTOR HORIZONTAL E VERTICAL
CB	CAIXA DE BRITA 40 x 40 cm
CR	CAIXA DE RALO COM GRELHA 40 x 40 cm
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE
PV	POÇO DE VISITA 110 x 110 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO
BL	BOCA DE LOBO
RH RH	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO ø 100 mm
	TÊ DE INSPEÇÃO
	CONDUTOR VERTICAL DESCENDO
	CONDUTOR VERTICAL SUBINDO
	SENTIDO DE ESCOAMENTO
	DIVISOR DE ÁGUA – DECLIVIDADE MÍNIMA 0,5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA CRECHE PADRÃO "FNDE" EM DOURADINA - MS

LOCAL: DOURADINA/MS

AUTORES DO PROJETO
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG.HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
ENG.JEAN DORNELES CREA 15.239 MS/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

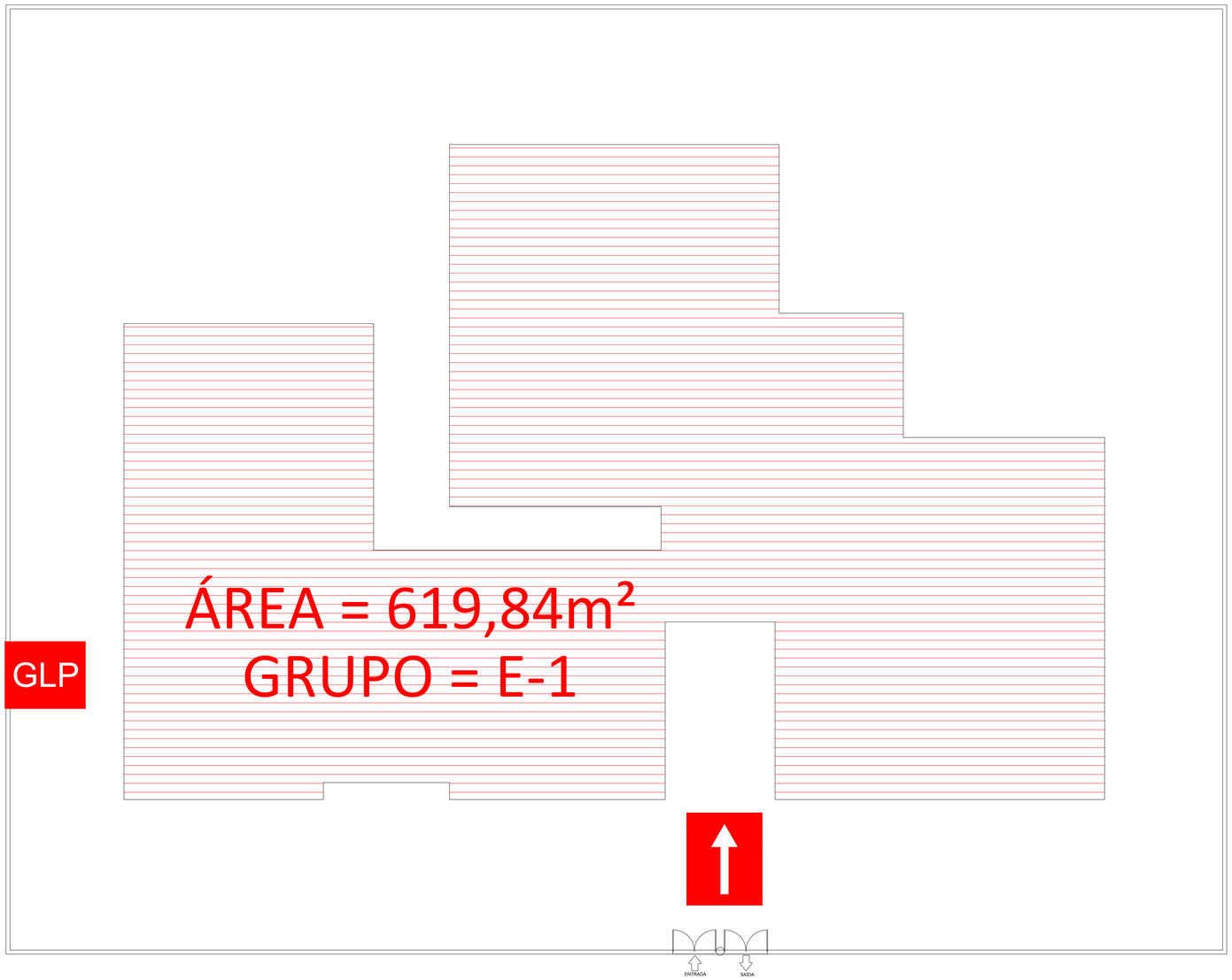
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
CNPJ: 15.479.751/0001-00

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

FOLHA: PLU-04

ESCALA: INDICADA
DATA: DEZEMBRO/2023
REVISÃO: REV00

DESENHOS DE REFERÊNCIA
APROVADO
REVISÃO
DATA
Nº
NÚMEROS



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:150 | E-1 / ESCOLA

QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A NT-11 AS SAÍDAS DE EMEGÊNCIA ESTÃO DISTRIBUIDAS CONFORME PROJETO. - DEVERÃO PERMANECER DESOBSTRUÍDAS - TODAS AS SAÍDAS DEVERÃO ESTAR CONFORME REPRESENTADO EM PROJETO. TODAS AS PORTAS DEVERÃO SUA DIMENSÃO CONFORME REPRESENTADA EM PROJETO.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A NT 18 CARACTERISTICAS: BLOCO AUTONOMOS: POTENCIA 2w; - FLUXO LUMINOSO 100 lumens;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127-220 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 (UMA) HORA QUANTIDADE: 38 (TRINTA E OITO) UNIDADES (INSTALADAS CONFORME PROJETO) BLOCO AUTONOMOS: POTENCIA 6,60w; - FLUXO LUMINOSO 2000 lm; - ANGULO DE ABERTURA 30° AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 (DUAS) HORA QUANTIDADE: 01 (UM) UNIDADE (INSTALADAS CONFORME PROJETO)
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A NT-20 AS SINALIZAÇÕES SERÃO DISTRIBUIDAS CONFORME PROJETO. - DEVERÃO POSSUIR EFEITO FOTOLUMINESCENTE. - DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA ALTURA DE 1,80m A PARTIR DO PISO. TODAS AS SINALIZAÇÕES TERÃO SUA LEGENDA NO PROJETO., E SERÃO DISTRIBUIDOS CONFORME PROJETO.
EXTINTORES	OBEDECERÁ A NT 21 UNIDADE EXTINTORA: ÁGUA PRESSURIZADA - 2 A, PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C, GÁS CARBÔNICO BC - 5 B:C. ALTURA DE INSTALAÇÃO:1,60m DISTRIBUIDOS CONFORME O PROJETO.

CLASSIFICAÇÃO (LEI 4335 / 2013)

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-1	ESCOLAS EM GERAL	ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO, FUNDAMENTAL E SUPERIOR

CARGA E INCÊNDIO (NT-14)

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ / m²
E	ESCOLAS	E-1	300 MJ / m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, INSTALAÇÕES, OCUPAÇÕES TEMPORÁRIAS E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m²	
BAIXO	300 MJ / m²	
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I
TETO e FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I e CLASSE II - A

LEGENDA GERAL

ENTRADA PARA O CB

GLP CENTRAL DE GLP

ROTA DE FUGA

FIM DA ROTA DE FUGA

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBM/MS:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZA O PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUI O PSCIP Nº:

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA

OCUPAÇÃO:
Escolas em geral / E-1

RAZÃO SOCIAL:
Prefeitura municipal de Douradina – MS

NOME FANTASIA:
Creche Proinfância FNDE

ENDEREÇO:
Douradina/MS

DATA: Dezembro/2023 REVISÃO: 00

Nº ART/RRT: –

OBSERVAÇÕES: ESCALA: Indicada

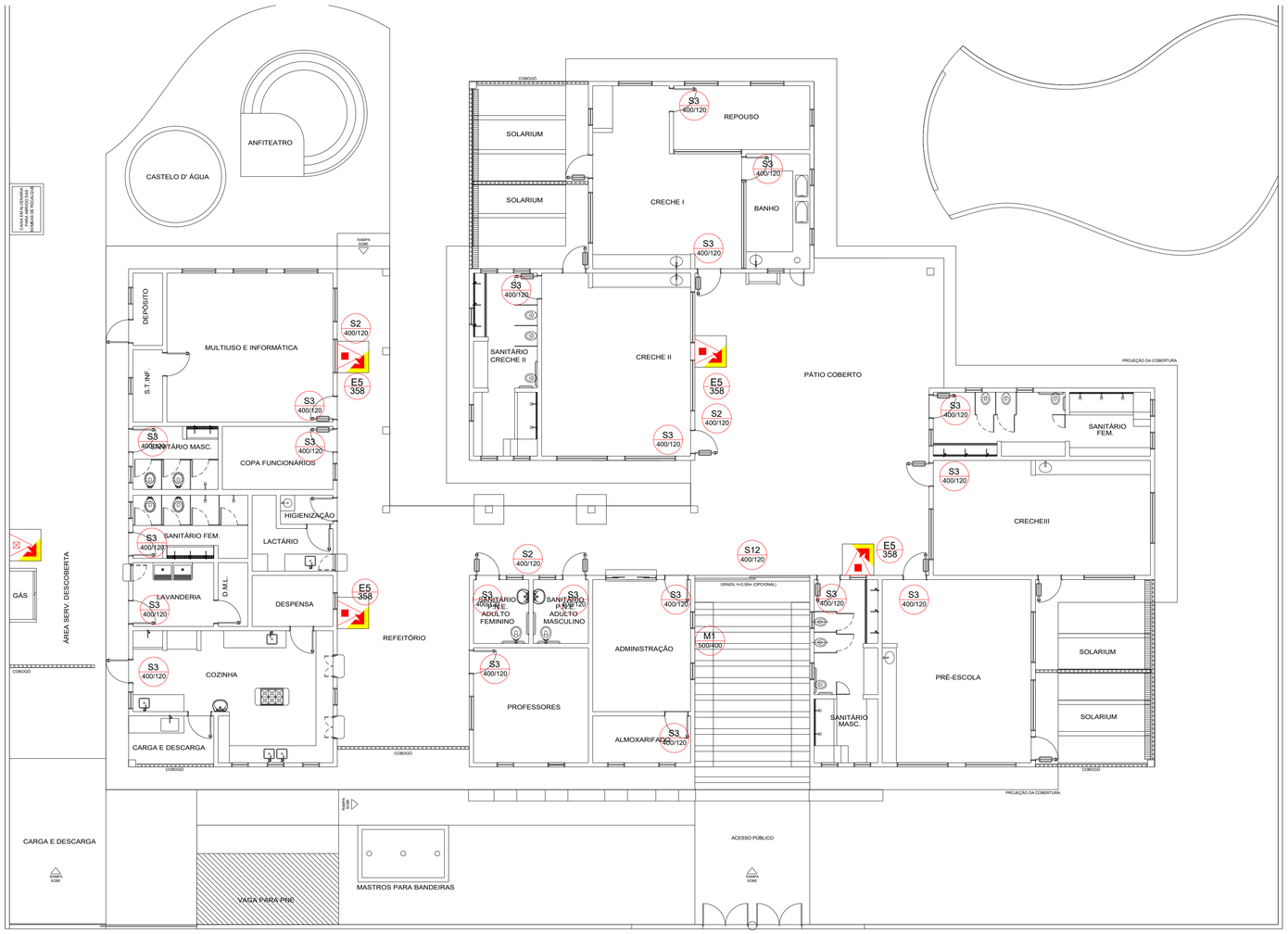
QUADRO DE ÁREAS GERAL:

Área total construída:	619,84m²
Área total do Lote/Terreno:	–m²
Detalhamento do Quadro de Áreas:	(ver prancha 01/09)

PRANCHA:
01/03
Nº PARCIAL / Nº TOTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Nome: Kevin Augusto Cupehinski
Título: Enhenheiro Civil
Registro: CREA 65784
CPF/RG: 096.898.549-17

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
Nome: Prefeitura Municipal de Ponta Porã
CNPJ: 03.434.792/0001-09



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100 | E-1 / ESCOLAS

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
S2 400/120		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S3 400/120		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
M1 500/400		PLACA DE INDICAÇÃO
S12 400/120	SAÍDA	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

E5 358		EXTINTOR DE INCÊNDIO

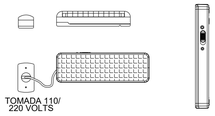
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ITEM	SIGNIFICADO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BALIZAMENTO

EXTINTORES DE INCÊNDIO

ITEM	SIGNIFICADO
	PÓ QUÍMICO SECO ABC - 2-A:20-B:C / 6 KG

TODAS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME PROJETO, SEGUINDO AS ALTURAS DOS RESPECTIVOS DETALHES APRESENTADOS



DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA S/ESC

- TIPO DE LÂMPADA: FLUORESCENTE;
- AUTONOMIA MÍNIMA (HORA): 01 HORA;
- POTÊNCIA (WATTS): 16WATTS / 720 LUX;
- TENÇÃO (VOLTS): 12 VOLTS;
- FLUXO LUMINOSO (LÚMENS): 600 LÚMENS;
- VIDA ÚTIL (HORAS): 17.520 HORAS;
- ALTURA DE INSTALAÇÃO (METROS): 2.20M (PISO ACABADO);
- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ O ÍTEM 5.1.1 DA NBR 10898/99.
- ÂNGULO DE DISPERÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA É DE 150°.

ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA
DOS SEGUINTES SISTEMAS
DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

EXTINTORES DE INCÊNDIO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ACESSO VIATURAS

EM CASO DE EMERGÊNCIA:

LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLICIA MILITAR

DETALHE - PLACA DE INDICAÇÃO "M1"
S/ESC

SÍMBOLO

SIGNIFICADO:
EXTINTOR DE INCÊNDIO.

FORMA E COR:
SÍMBOLO - QUADRADO
FUNDO - VERMELHA
PICTOGRAMA - FOTOLUMINESCENTE.

APLICAÇÃO:
INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

DETALHE - SINALIZAÇÃO EXTINTOR
S/ESC

SÍMBOLO

SIGNIFICADO:
INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES DA EDIFICAÇÃO.

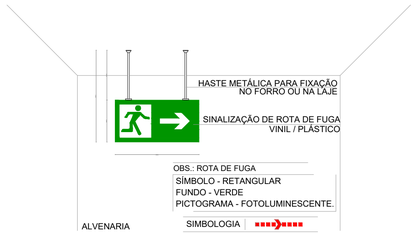
FORMA E COR:
SÍMBOLO - RETANGULAR OU QUADRADO
FUNDO - VERDE
LETRAS - BRANCAS.

APLICAÇÃO:
NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO.

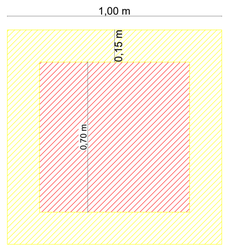
DETALHE - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
DE COMBATE A INCÊNDIO
S/ESC



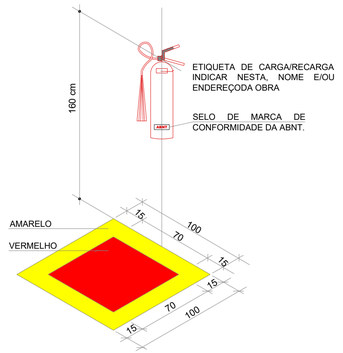
DETALHE - SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA (PAREDE)
S/ESC



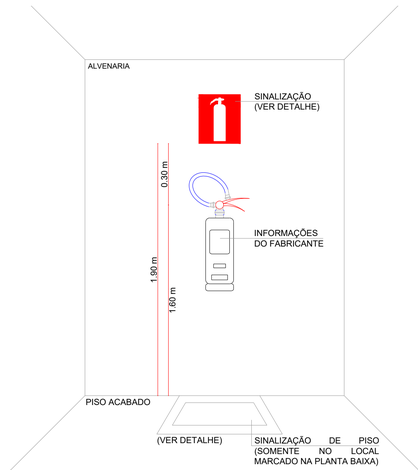
DETALHE - SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA (TETO)
S/ESC



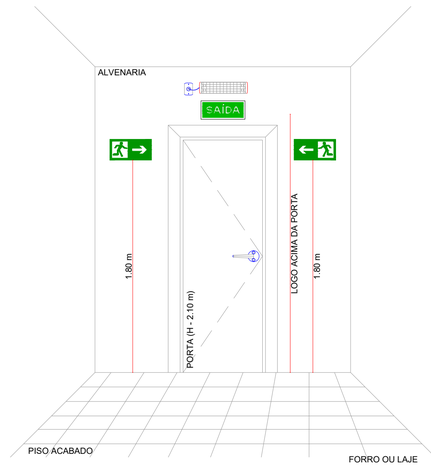
DETALHE - MARCAÇÃO PARA EXTINTOR (PISO)
S/ESC



DETALHE - MARCAÇÃO PARA EXTINTOR (PISO)
S/ESC



DETALHE - ALTURA DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR
S/ESC



DETALHE - SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA (PORTA)
S/ESC

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBM/MS:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZA O PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUI O PSCIP Nº:

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

TÍTULO DO DESENHO:
DETALHES EM GERAL

OCUPAÇÃO:
Escolas em geral / E-1

RAZÃO SOCIAL:
Prefeitura municipal de Douradina – MS

NOME FANTASIA:
Creche Proinfância FNDE

ENDEREÇO:
Douradina/MS

DATA: Dezembro/2023 REVISÃO: 00

Nº ART/RRT: –

OBSERVAÇÕES: ESCALA: Indicada

QUADRO DE ÁREAS GERAL:

Área total construída:	619,84m²
Área total do Lote/Terreno:	–m²
Detalhamento do Quadro de Áreas:	(ver prancha 01/09)

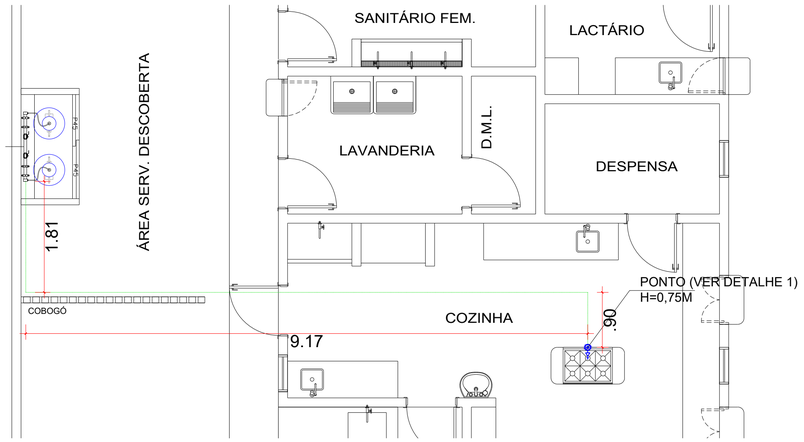
PRANCHA: 02 /03
Nº PARCIAL / Nº TOTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Kevin Augusto Cupehinski
Título: Enhenheiro Civil
Registro: CREA 65784
CPF/RG: 096.898.549-17

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:

Nome: Prefeitura Municipal de Ponta Porã
CNPJ: 03.434.792/0001-09



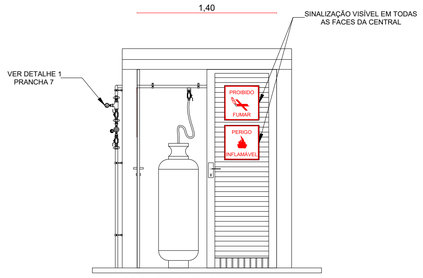
PLANTA BAIXA - CENTRAL DE GLP
ESCALA 1:50

LEGENDA

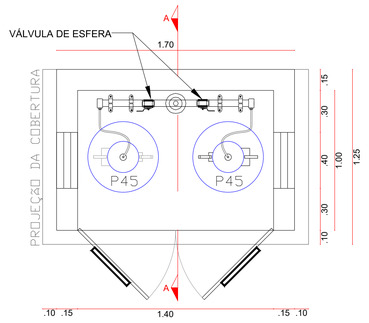
TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)	FLANGE CEGO
TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)	REGULADOR DE PRESSÃO
TEE COM SAÍDA PARA CIMA	FILTRO "Y"
TEE COM SAÍDA PARA BAIXO	VÁLVULA ESFÉRICA
TEE	TAMPÃO CAPS
COTOVELO 90°	FLUG EQUÃO
COTOVELO 45°	LUVA DE REDUÇÃO
TUBULAÇÃO EMBUTIDA	UNIÃO



DETALHE - PLACA A2
S/ESC - RISCO DE INCÊNDIO



VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

NOTA:

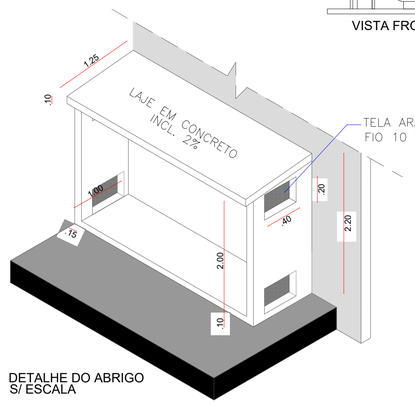
- CILINDRO TRANSPORTAVEIS: P90 KG

- TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO PRETO OU GALVANIZADO SOLDÁVEL COM DIMENSÕES MÍNIMAS SCH 40, OU SEJA, 1/2", PARTE ENTERRADA E EMBUTIDA, PROTEGIDA (ENVELOPADA) COM FITA ANTICORROSIVAS E PROTEÇÃO MECÂNICA COM NO MÍNIMO 5,0CM AO REDOR DO TUBO COM CONCRETO SEM CAL.

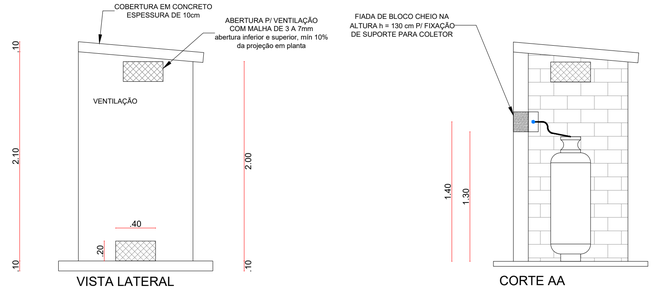
- TUBULAÇÃO APARENTE PINTADA NA COR AMARELA CONFORME PADRÃO SY8/12 DO SISTEMA MUNSELL

- ENSAIO DE ESTANQUEIDADE: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS. CONFORME NBR 13523/2006, PRESSÃO PNEUMÁTICA MÍNIMA DE 1,7MPA OU COM PRESSÃO HIDRÁULICA MÍNIMA DE 2,55MPA POR 15 MINUTOS.

- OS REGULADORES DE SEGUNDO ESTÁGIO DEVER SER DIMENSIONADOS PARA UMA PRESSÃO NOMINAL DE 2,8 KPA E PERMITIR A VAZÃO NECESSÁRIA PARA SUPRIR O(S) APARELHO(S) DE UTILIZAÇÃO DO GÁS.



DETALHE DO ABRIGO
S/ ESCALA



VISTA LATERAL

CORTE AA

AFASTAMENTO DE SEGURANÇA:

CILINDRO X EDIFICAÇÕES OU DIVISA DE PROPRIEDADE QUE POSSA SER EDIFICADA 1,0 M

CILINDRO X ABERTURAS NO PISO, ESGOTOS, PORÕES, VALETAS, ETC. 1,5 M

CILINDRO X MATERIAIS DE FÁCIL COMBUSTÃO 3,0 M

CILINDRO X PROJEÇÃO HORIZONTAL DA REDE ELÉTRICA 3,0 M

CILINDRO X DEPÓSITO DE HIDROGÊNIO 15,0 M

PONTO DE ABASTECIMENTO X VIAS PÚBLICAS 5,0 M

VEÍCULO ABASTECEDOR X EDIFICAÇÕES 3,0 M

DESCARGA DAS VÁLVULAS DE SEGURAÇA X ABERTURAS EM EDIFICAÇÕES EM NÍVEL INFERIOR 3,0 M

AFASTAMENTO MÍNINO DAS TOMADAS DE ABASTECIMENTO:

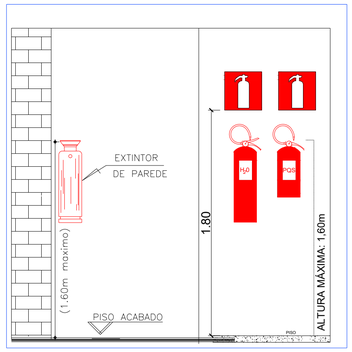
1,0M DE ABERTURAS (JANELAS, PORTAS, TOMADAS DE AR, ETC.) DA EDIFICAÇÃO;

6,0M DE RESERVATÓRIOS QUE CONTENHAM FLUÍDOS INFLAMÁVEIS;

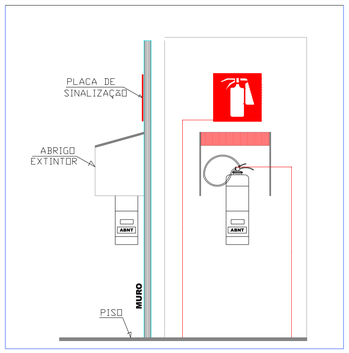
1,5M DE RALOS, REBAIXOS OU CANALETAS E DOS VEÍCULOS ABASTECEDORES;

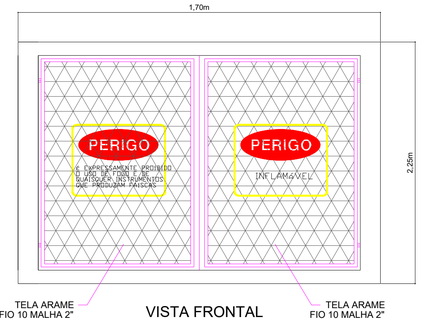
3,0M DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E PONTOS DE IGNIÇÃO.

FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR



DETALHE ABRIGO DE EXTINTORES





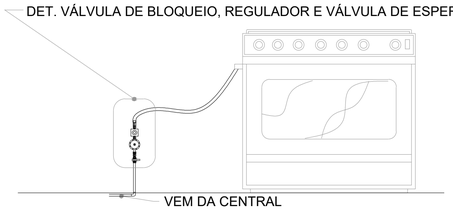
TELA ARAME FIO 10 MALHA 2"

VISTA FRONTAL

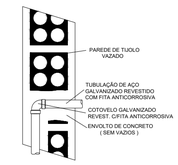
TELA ARAME FIO 10 MALHA 2"

NOTAS:
1 - TODA A TUBULAÇÃO DA PRUMADA SERÁ COM TUBOS SCHEDULE 40 SEM COSTURA
2 - TODA TUBULAÇÃO DA REDE SECUNDÁRIA SERÁ COM TUBO SCHEDULE 40 SEM COSTURA Ø1\2"
3 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA APARENTE DEVE SER INDENTIFICADA ATRAVÉS DE PINTURA DA TUBULAÇÃO NA COR AMARELA.
4 - NA TRAVESSIA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEVE SER UTILIZADO UM TUBO - LUVA
5 - A INSTALAÇÃO DE GÁS DEVE SER PROVIDA DE VÁLVULA DE FECHAMENTO MANUAL EM CADA PONTO.
6 - A TUBULAÇÃO EMBUTIDA ATENDE AOS AFASTAMENTOS DA TABELA 1 - NBR 15526/09.
7 - A TUBULAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA ENTERRADA DEVE MANTER UM AFASTAMENTO DE OUTRAS UNIDADES, TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS DE NO MINIMO 0,30m, MEDIDOS A PARTIR DA SUA FACE. NBR 15526/7.3.4

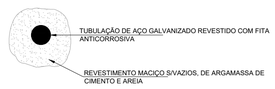
DET. VÁLVULA DE BLOQUEIO, REGULADOR E VÁLVULA DE ESPERA



VEM DA CENTRAL



DETALHE DA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE
SEM ESC.



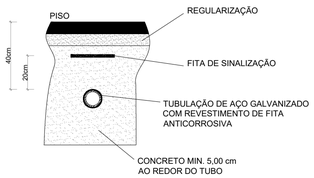
DETALHE - TRAVESSIA PELA PAREDE
SEM ESC.

SÍMBOLO
PERIGO INFLAMÁVEL PROÍBIDO FUMAR
SIGNIFICADO SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMO OU QUAISQUER OBJETO QUE PRODUZA FAÍSCA
FORMA / MATERIAL / ALT. INSTALAÇÃO SÍMBOLO - RETANGULAR (0.30 x 0.20 m); PVC OU METÁLICA - SUJEITAS AO TEMPO; ALTURA DE INSTALAÇÃO - 1,60 m À 1,80 m.
APLICAÇÃO EM LOCAIS ONDE HAJA SITUAÇÃO DE RISCO DE VIDA OU ACIDENTES GRAVES, BEM COMO ADVERTIR E INFORMAR A EXISTÊNCIA DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA A SAÚDE, RISCOS DO CONTATO DIRETO OU INDIRETO COM ELETRICIDADE, DENTRE MUITAS OUTRAS INFORMAÇÕES QUE REQUEIRAM MAIOR ATENÇÃO PELO RISCO EMINENTE, EM GRANDE PARTE DAS VEZES FATAL, PRODUTO DE ACORDO COM A NR-26 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO

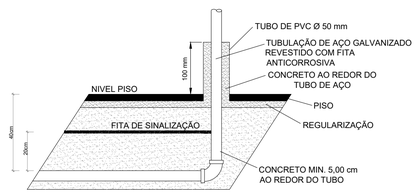
DETALHE - PLACA PROIBIÇÃO (P1)
S/ESC

SÍMBOLO
PERIGO PROÍBIDO PRODUZIR CHAMA
SIGNIFICADO SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO PARA PRODUZIR CHAMAS
FORMA / MATERIAL / ALT. INSTALAÇÃO SÍMBOLO - RETANGULAR (0.30 x 0.20 m); PVC OU METÁLICA - SUJEITAS AO TEMPO; ALTURA DE INSTALAÇÃO - 1,60 m À 1,80 m.
APLICAÇÃO EM LOCAIS ONDE HAJA SITUAÇÃO DE RISCO DE VIDA OU ACIDENTES GRAVES, ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO DENTRE MUITAS OUTRAS INFORMAÇÕES QUE REQUEIRAM MAIOR ATENÇÃO PELO RISCO EMINENTE, EM GRANDE PARTE DAS VEZES FATAL, PRODUTO DE ACORDO COM A NR-26 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO

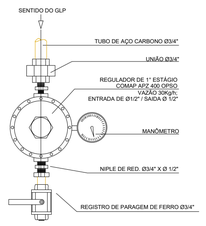
DETALHE - PLACA PROIBIÇÃO (P2)
S/ESC



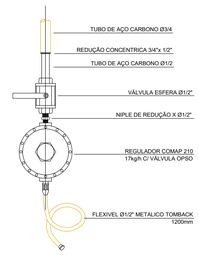
DETALHE DA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO
SEM ESC.



DETALHE DA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO CONTRA CHOQUES MECÂNICOS
SEM ESC.



DETALHE 1 - VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO
S/ESC.



DETALHE 02 - REGULADOR
S/ESC.

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBM/MS:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZA O PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUI O PSCIP Nº:

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

TÍTULO DO DESENHO:
CENTRAL DE GLP

OCUPAÇÃO:
Escolas em geral / E-1

RAZÃO SOCIAL:
Prefeitura municipal de Douradina – MS

NOME FANTASIA:
Creche Proinfância FNDE

ENDEREÇO:
Douradina/MS

DATA: Dezembro/2023 REVISÃO: 00

Nº ART/RRT: –

OBSERVAÇÕES: ESCALA: Indicada

QUADRO DE ÁREAS GERAL:

Área total construída:	619,84m²
Área total do Lote/Terreno:	–m²
Detalhamento do Quadro de Áreas:	(ver prancha 01/09)

PRANCHA: 03/03
Nº PARCIAL / Nº TOTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Kevin Augusto Cupehinski
Título: Enhenheiro Civil
Registro: CREA 65784
CPF/RG: 096.898.549-17

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:

Nome: Prefeitura Municipal de Ponta Porã
CNPJ: 03.434.792/0001-09

13 – Termo de Encerramento

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume 2 – Projeto Executivo para Reforma/Conclusão de serviços remanescentes da creche proinfância “Tipo C” – FNDE, possui cinquenta e três (53) páginas devidamente numeradas, em ordem sequencial crescente, incluindo está.

Douradina/MS, maio de 2025.

HALBERTH DUTRA DE OLIVEIRA:77864778100

Assinado de forma digital por HALBERTH DUTRA DE OLIVEIRA:77864778100
Dados: 2025.05.07 16:13:13 -04'00'

HDO Engenharia e Consultoria LTDA