

Assinado de forma digital por RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA:05802386363 Dados: 2025.07.02 12:22:27 -03'00'

RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA:05802386363

NOTAS

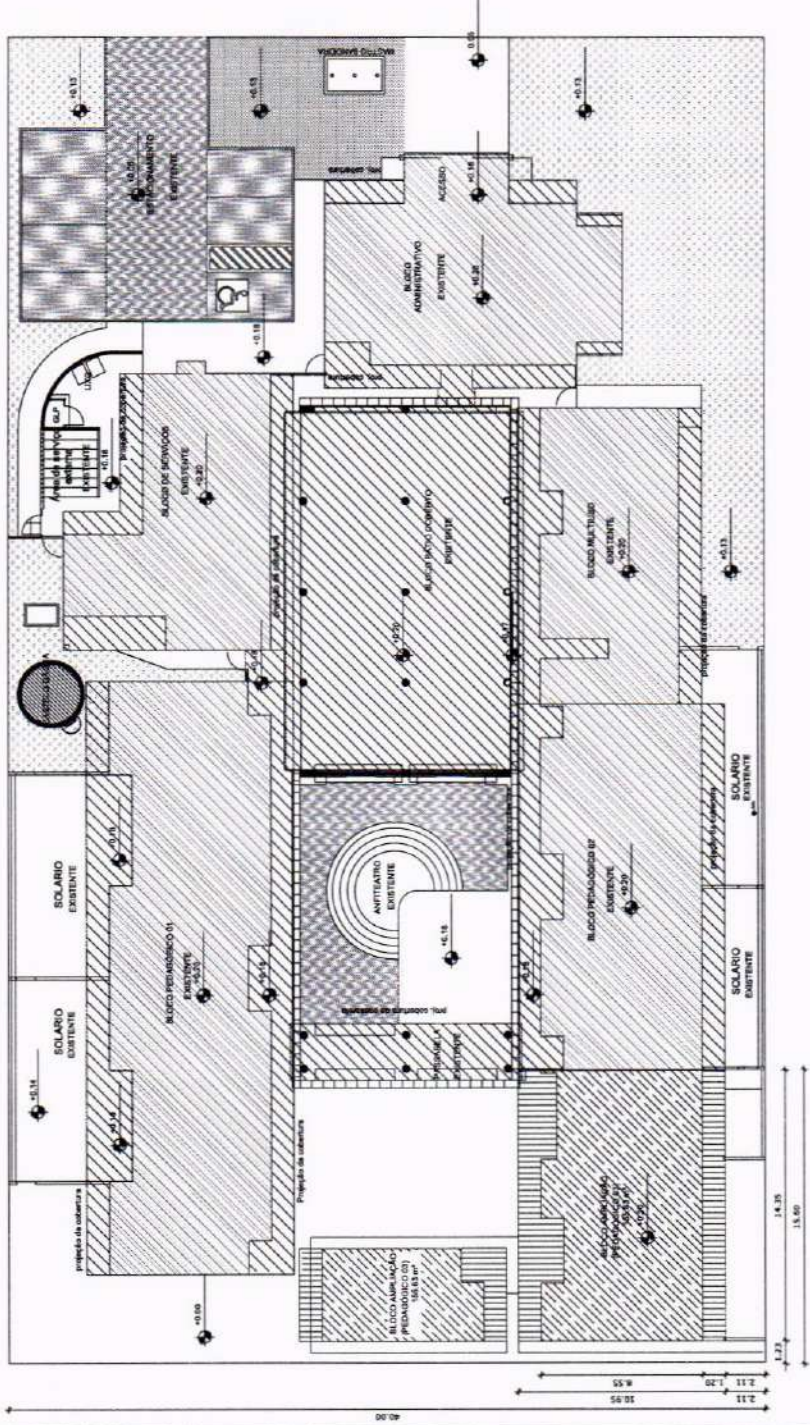
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR A REALIZAÇÃO DO CANTO DE 90° GRAUS NO PISO DE ENTREVÃO.
- VERIFICAR DETALHES DE ACABAMENTO DE PAREDES E TETO EM TODAS AS PAREDES E TETO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE MATRIZES
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BARRAGENS, INATELEFONIA E ETC.)



APROVAÇÃO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____

DESENHO TÉCNICO: _____

ESCALA: INDICADA

DATA: JUNHO / 2025

FRANCHA: _____

ÁREA CONSTRUIDA: m²

ÁREA CONSTRUIDA: m²

01/08

1 Implantação ESCALA 1/200

LEGENDA:

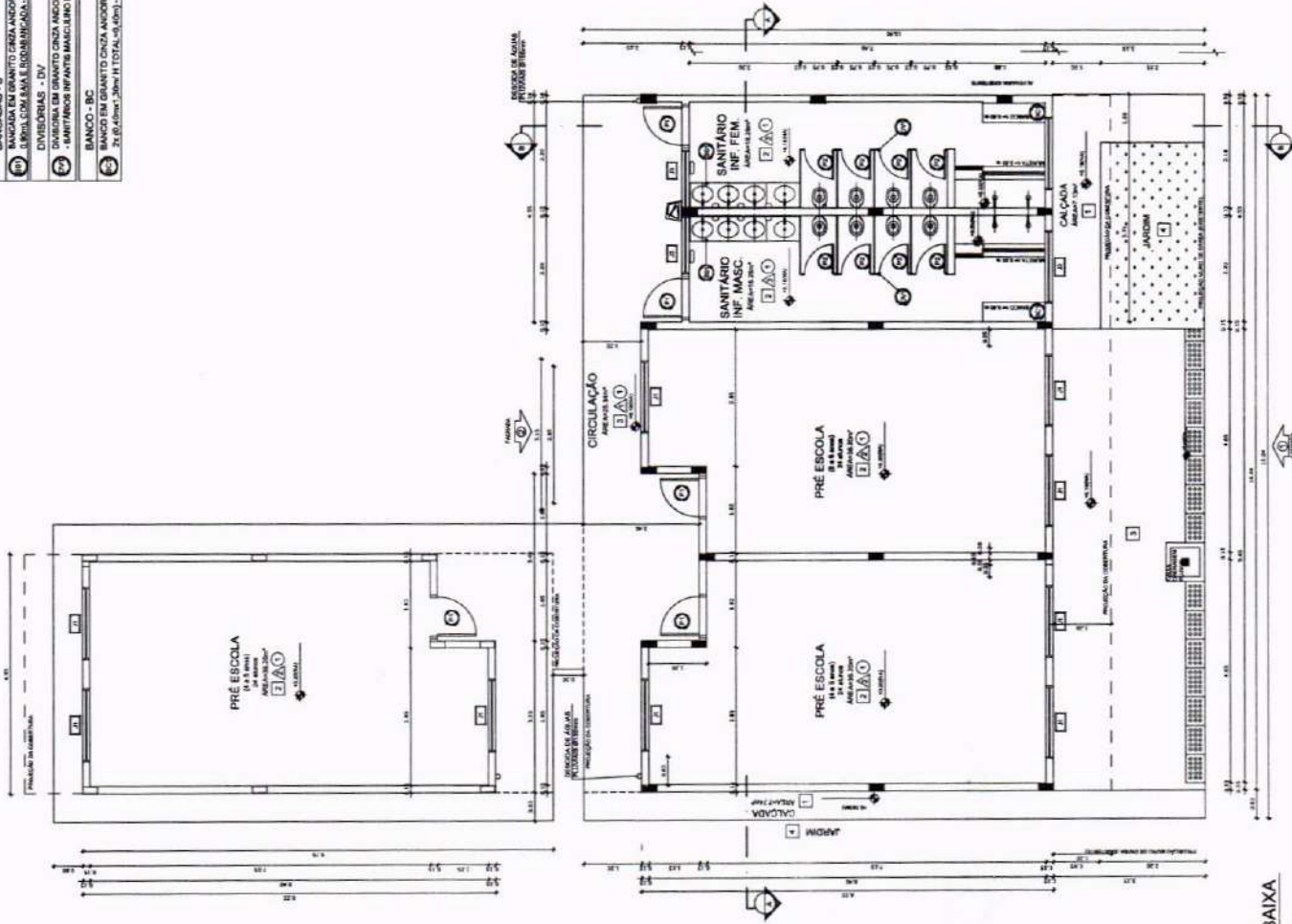
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	PROJEÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE
	EDIFICAÇÃO NOVA
	PROJEÇÃO DA COBERTURA NOVA

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREAS EDIFICAÇÕES	ÁREA CONSTRUIDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
BLOCO	156,83 m²	58,08 m²	212,32 m²
BLOCO AMPLIADO (PRÉ-ESCOLA E SANITÁRIO)			
ÁREAS EXTERNAS			
AMBIENTES EXTERNO	16,54 m²	33,38 m²	
CIRCULAÇÕES	41,89 m²		
TOTAL ÁREA EXTERNA	58,81 m²		

OS DEBENTOS AUTORES NESTE PROJETO SÃO RESPONSÁVEIS POR ET, SEU USO INDEBIDO E RECALIBRAÇÃO E ESTA A PONTUAÇÃO É DE RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO. O PROJETO NÃO É PARA SER EXECUTADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO. QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO.

LEGENDA

- BANCAIDAS - B**
- 1 - BANCAIDA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA esp. 2 cm - 2,07.34m x 0,55m x 0,55m TOTAL: 0,63 m²
- 2 - BANCAIDA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA esp. 2 cm - 2,07.34m x 0,55m x 0,55m TOTAL: 0,63 m²
- 3 - BANCAIDA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA esp. 2 cm - 2,07.34m x 0,55m x 0,55m TOTAL: 0,63 m²
- DIVIDENDAS - DV**
- 1 - DIVIDENDA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA esp. 2 cm x 14 - 1,26m
- 2 - DIVIDENDA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA esp. 2 cm x 14 - 1,26m
- BANCO - BC**
- 1 - BANCO EM GRANITO CINZA ANDORRINHA COM ALVENARIA DE SUBSTITUICAO, 6-8cm x 2,6 (6,0cm) x 26cm x 1,20m TOTAL: 0,03m² 1. BANCAIDAS INFANTES MASCULINO E FEMININO*



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO TITULAR DO PROJETO;
- VER AMPLIAÇÕES E OUTRAS ESPECIFICAÇÕES REFERENCIADAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

- INDICADOR DE NÍVEL PLANTA E CORTE
- INDICADOR DE VANTAS
- INDICADOR DE CORTES
- INDICADOR DE FACHADAS
- INDICADOR DE PORTAS E JANELAS
- INDICADOR DE MATERIAS
- INDICADOR DE BENS
- INDICADOR DE ELEMENTOS (BANCAIDAS, PRATELEIRAS E ETC.)

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	Quant.	TIPO
P1	80 x 210	05	91 FOIOS DE ABIR, EM MADEIRA, MACIA, TIPO MERICIANA
P2	80 x 160	06	81 FOIOS DE ABIR, LUBA EM ALUMINIO

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMINIO

REF.	Dimensões	Area	Quant.	h do perfil (cm)	TIPO
J1	150 x 30 cm	0,75 m²	08	6,75 cm	150 cm DE CORDEIR DE ALUMINIO
J2	150 x 30 cm	0,45 m²	02	0,67 m	150 cm DE CORDEIR DE ALUMINIO
J3	100 x 30 cm	0,30 m²	02	0,77 m	100 cm DE CORDEIR DE ALUMINIO

ESPECIFICAÇÕES

- PISO**
 - 1 - PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. 13 MM
 - 2 - PISO CIMENTADO
- PARADE**
 - 1 - CERÂMICA 30x30 cm ATÉ 10x15 CM E TEXTURA ACABADA ACIMA DE 10x15 CM
 - 2 - CERÂMICA 30x30 cm ATÉ 10x15 CM E TEXTURA BRANCA ACIMA DE 10x15 CM
 - 3 - CERÂMICA ACIMA DE 30x30 CM NA COR BRANCO LEILO
- TETO**
 - 1 - LATE PINTURA PARA LATE BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORREIA PVA

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECIFICOS



OBJETO:
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEU'S

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEU'S-CE

CONTEUDO: PLANTA BAIXA - ESPECIFICAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____

DESENHO TÉCNICO: _____

DATA: JUNHO / 2025

ÁREA CONSTRUIDA: _____

PRANCHA: _____

CRATEU'S
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE CRATEU'S

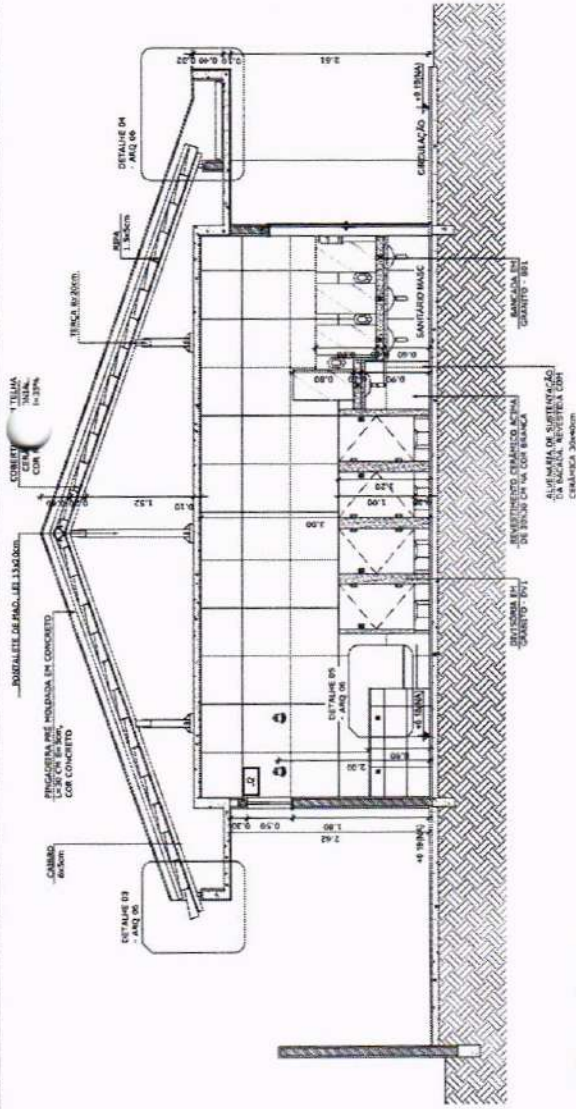
1 - OBJETOS AUTUOGRÁFICOS NESTE PROJETO SÃO RESERVADOS PARA O USUÁRIO DO PROJETO E NÃO SERÃO REPRODUZIDOS SEM A AUTORIZAÇÃO DO TITULAR DO PROJETO.
2 - O TITULAR DO PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, DIMENSÃO, MATERIAL, ETC.
3 - O TITULAR DO PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, DIMENSÃO, MATERIAL, ETC.

MONTES
 MEDIDAS E INÍCIAS EM METROS
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PAREDES DE DETACHAMENTO
 - SACAR DE COMPLETO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALEÇA A
 ALTERNATIVA QUE REPRESENTAR O PRODUTO
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E PRESSÃO DO INOE

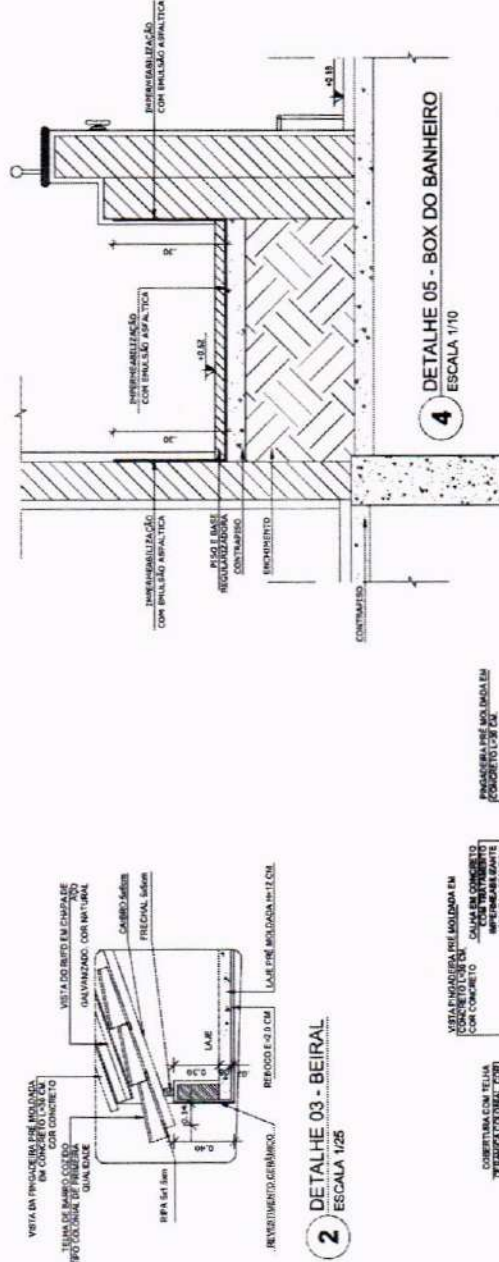
REFERÊNCIAS
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

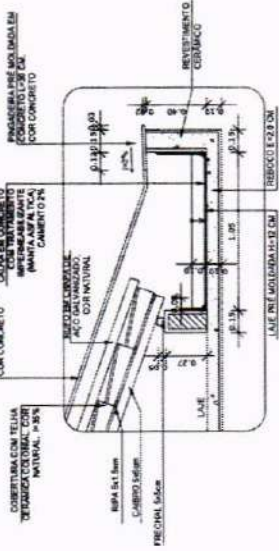
[Symbol]	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE	[Symbol]	INDICAÇÃO DE VISTAS
[Symbol]	INDICAÇÃO DE CORTES	[Symbol]	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
[Symbol]	INDICAÇÃO DE FACHADAS	[Symbol]	INDICAÇÃO DE ESPOS
[Symbol]	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	[Symbol]	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PORTINHELOS E ETC.)



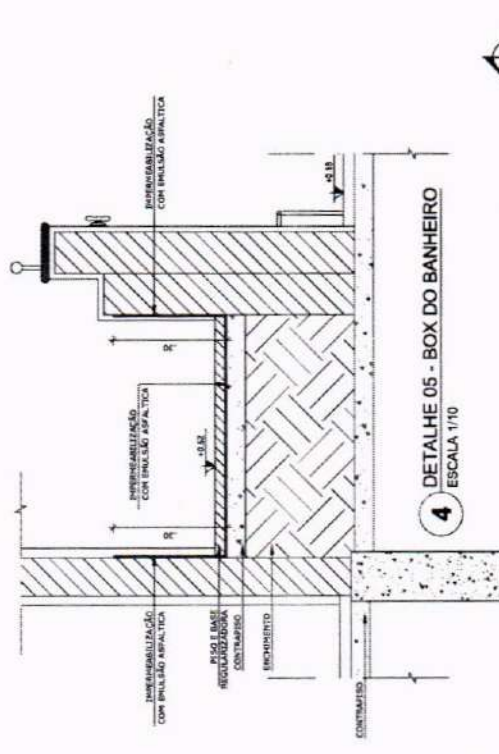
1 CORTE BB ESCALA 1/75



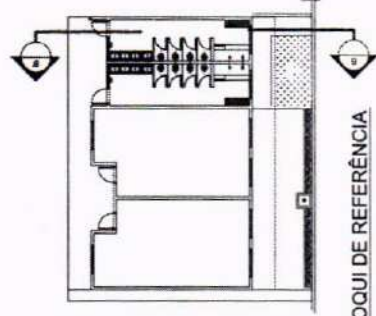
2 DETALHE 03 - BEIRAL ESCALA 1/25



3 DETALHE 04 - CALHA DE COBERTURA ESCALA 1/25



4 DETALHE 05 - BOX DO BANHEIRO ESCALA 1/10



CROQUI DE REFERÊNCIA



APROVAÇÃO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____

OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: _____

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____ ESCALA: _____ NOÇADA: _____

DESENHO TÉCNICO: _____ DATA: JUNHO / 2023

PLANOJA: _____

04/08

CRATEÚS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AS PUNTA AVULSAS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADAS PARA OS INTERMEDIÁRIOS E SEUS TITULARES. FICAM DESOBRIGADOS OS PROPOSTORES DE ENTREGAR AS AVULSAS PARA O INTERMEDIÁRIO QUE NECESSAR, DE ACORDO COM O CONTRATO, POR FAVOR, NÃO ENTREGUE AS AVULSAS NEM PARA O INTERMEDIÁRIO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

NOTAS

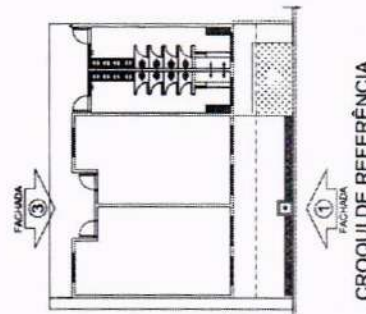
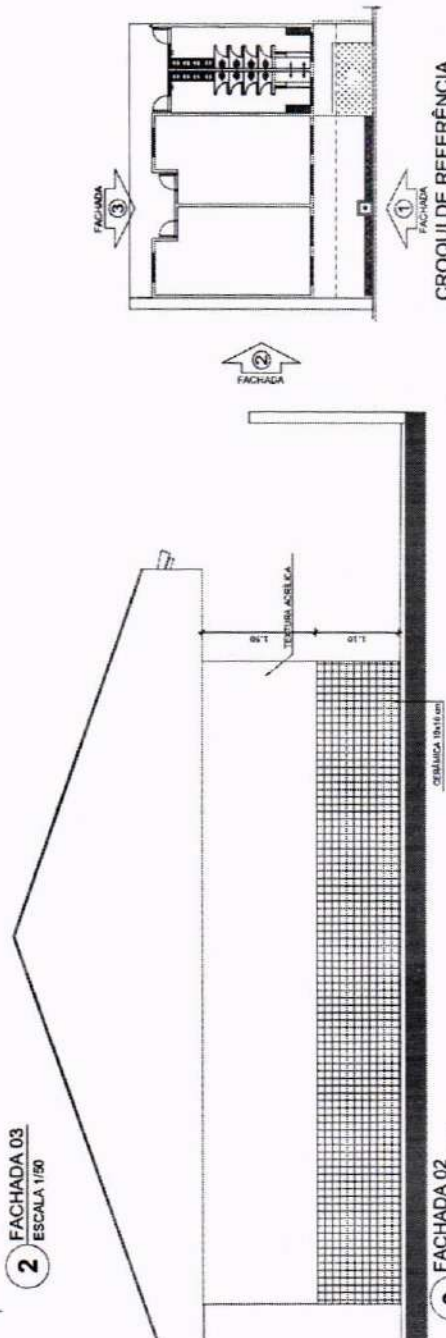
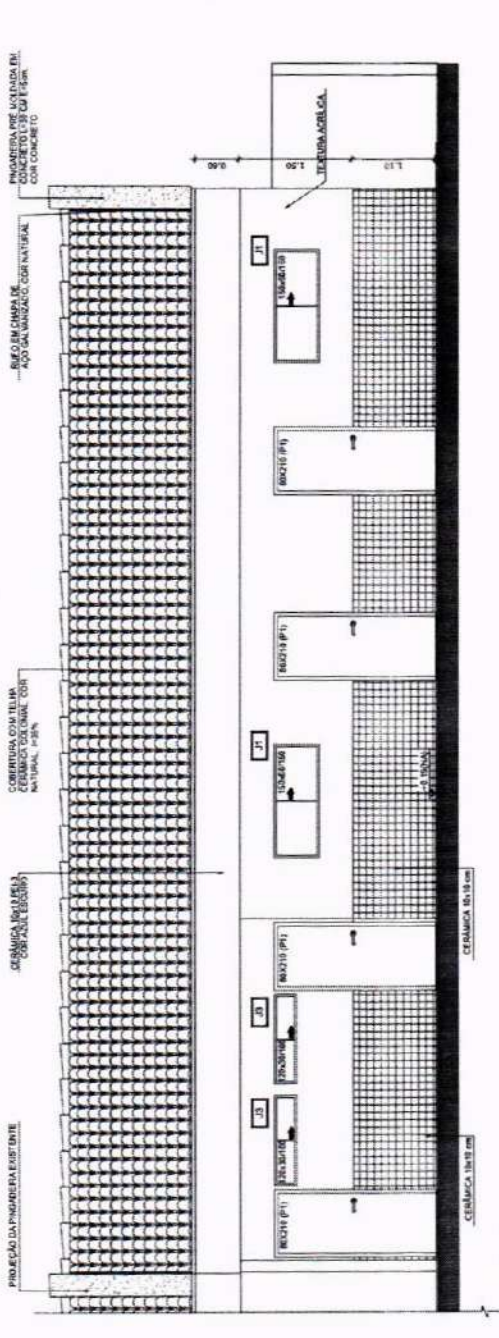
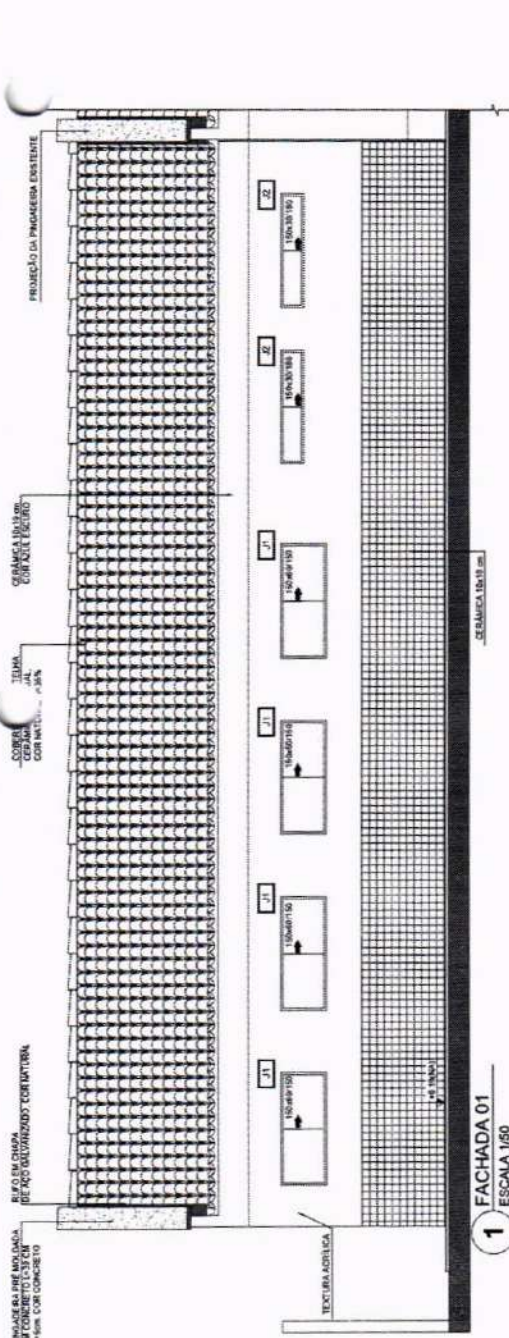
- MEDIDAS E INVERSAS EM METROS.
- VERIFICAR O PROJETO ANTES DA REALIZAÇÃO DO ESTUDO E LUTAR.
- VERIFICAR TABELAS CONSTRUTIVAS PERTINENTES NAS PRINCIPAIS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA EMPRESA DO FIDE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO INVERS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VERTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE ENOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCAIS, PRATELEIRAS E ETC.)



PROJETO
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO
 RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO:
 PROJETO ARQUITETÔNICO FACHADAS

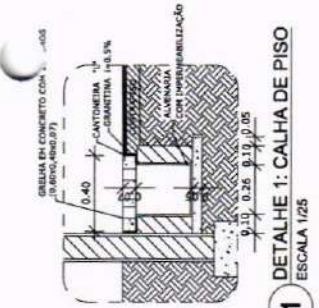
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO
 ESCALA INDICADA

DESENHO TÉCNICO
 DATA: JUNHO / 2025

ÁREA CONSTRUIDA
 m²

PRANCHA
05/08

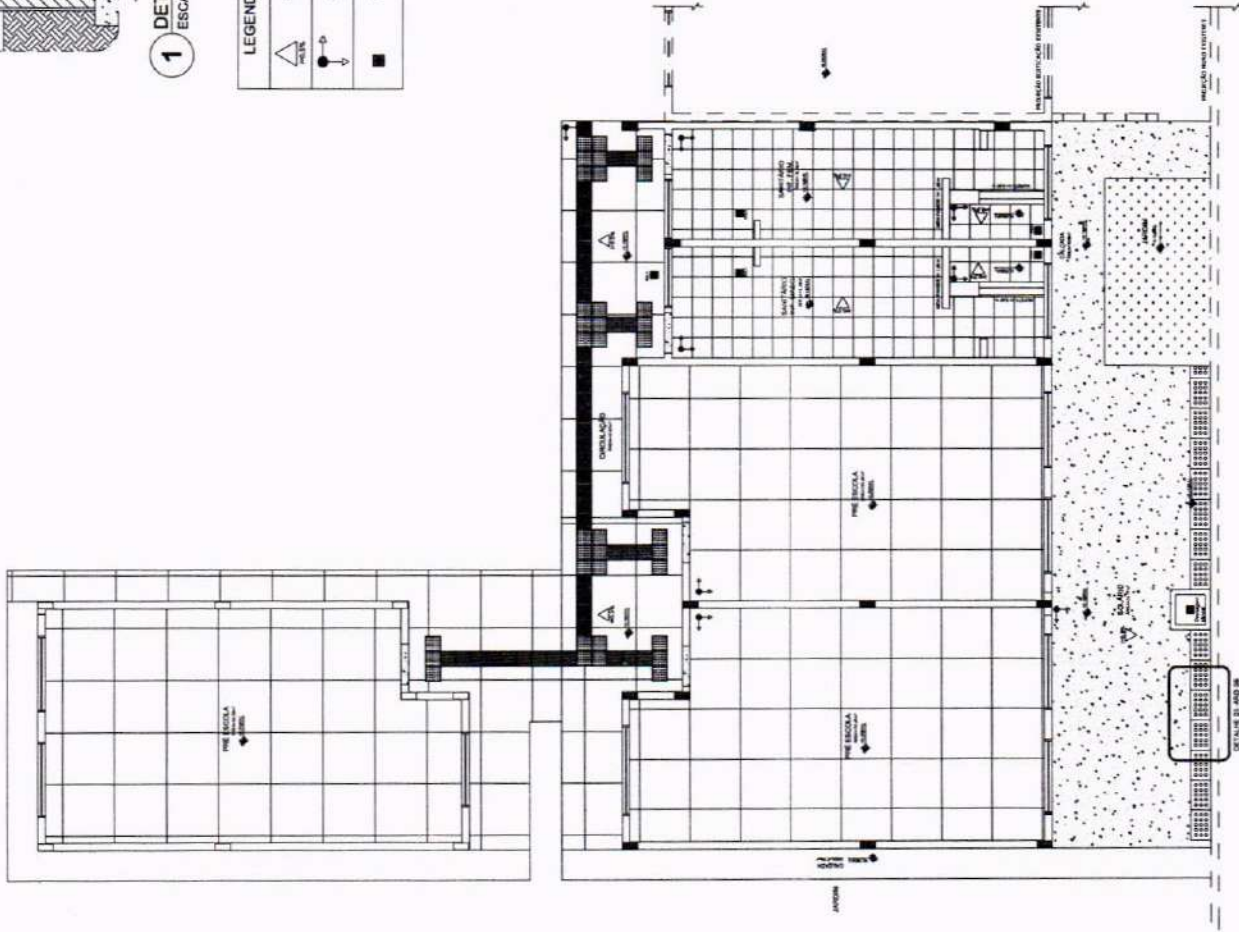
OS DESENHOS ARQUITETÔNICOS SÃO DE PROPRIEDADE DO FIDE. NÃO SÃO PERMITS A REPRODUÇÃO E A DISTRIBUIÇÃO DE CÓPIAS SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO FIDE. A RESPONSABILIDADE POR ERROS OU OMISSÕES É DO AUTOR DO PROJETO. NÃO SE RESPONSABILIZA O FIDE POR ERROS OU OMISSÕES DO PROJETO. NÃO SE RESPONSABILIZA O FIDE POR ERROS OU OMISSÕES DO PROJETO.



1 DETALHE 1: CALHA DE PISO
ESCALA 1/25

LEGENDA SIMBOLOGIA

	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO
	INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
	RALD (VER PROJETO HIDRÁULICO) - 1 UNO



NOTAS

- METODOS E UNIDADES EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRINCIPAIS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO DO PROJETO GRÁFICO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E ASSINATURA DO PROJETADEOR.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE

INDICAÇÃO DE CORTES

INDICAÇÃO DE FACHADAS

INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS

INDICAÇÃO DE EIXOS

INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PROTETELERAS E ETC.)

LEGENDA

TIPO	ÁREA
	33,38 m ²
	19,29 m ²
	32,56 m ²
	4,09 m

TIPO	ÁREA
	44 UNO ou 3,88m ²
	37 UNO ou 3,33m ²
	14,5 UNO ou 8,65 M



APROVAÇÃO:

AUTOR DO PROJETO:

OBJETO:
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA INDICADA

DESENHO TÉCNICO: DATA: MAIO / 2025

ÁREA CONSTRUIDA (m²):

PRANCHA: 06/08

CRATEÚS
GOVERNADOR
CANTAREIRA DA MONTANHA

CRATEÚS
GOVERNADOR
CANTAREIRA DA MONTANHA

CRATEÚS
GOVERNADOR
CANTAREIRA DA MONTANHA

053 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E RECREAÇÃO
053 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E RECREAÇÃO
053 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E RECREAÇÃO

DATA: JUNHO / 2005

ESSENCIO TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO: PLANTA BAIXA - COBERTURA

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, S/N. JOSÉ ROSA, CRATELUS-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS

PROPRIETÁRIO:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

APPROVAÇÃO

AUTOR DO PROJETO



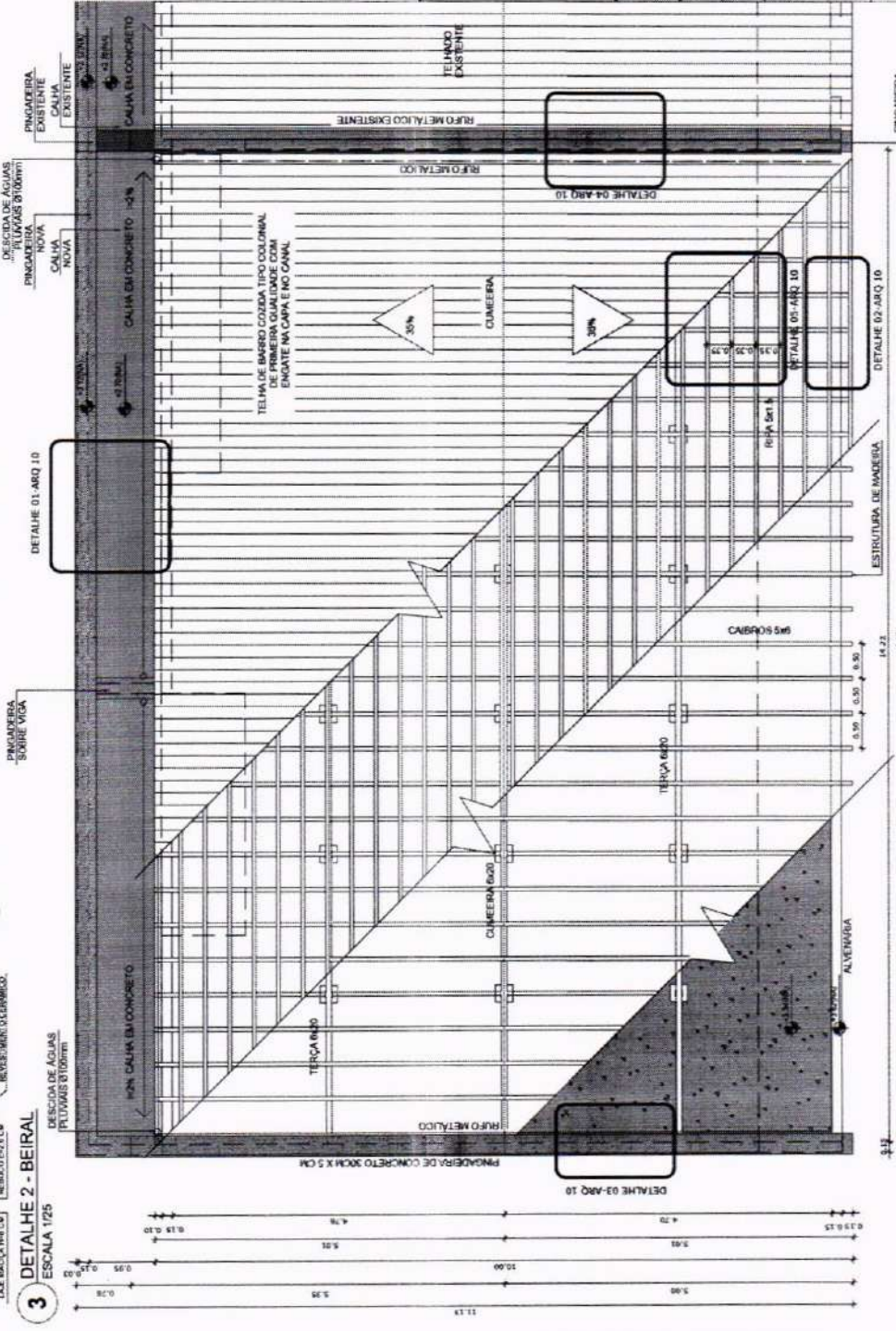
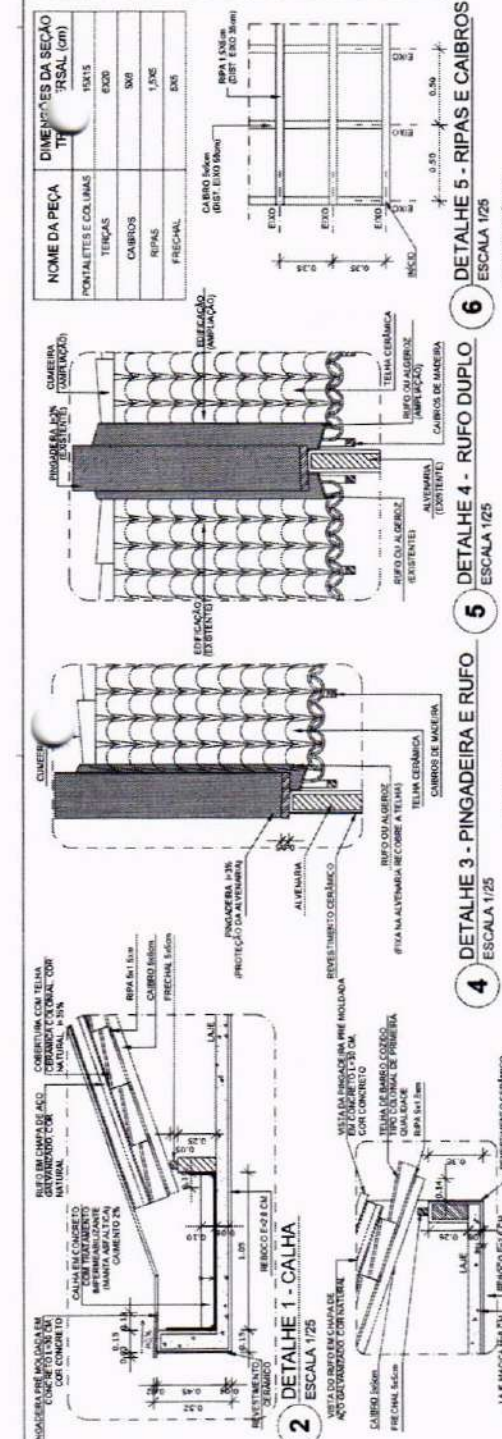
ÁREA CONSTRUÍDA: m²

ESCALA: INDICADA

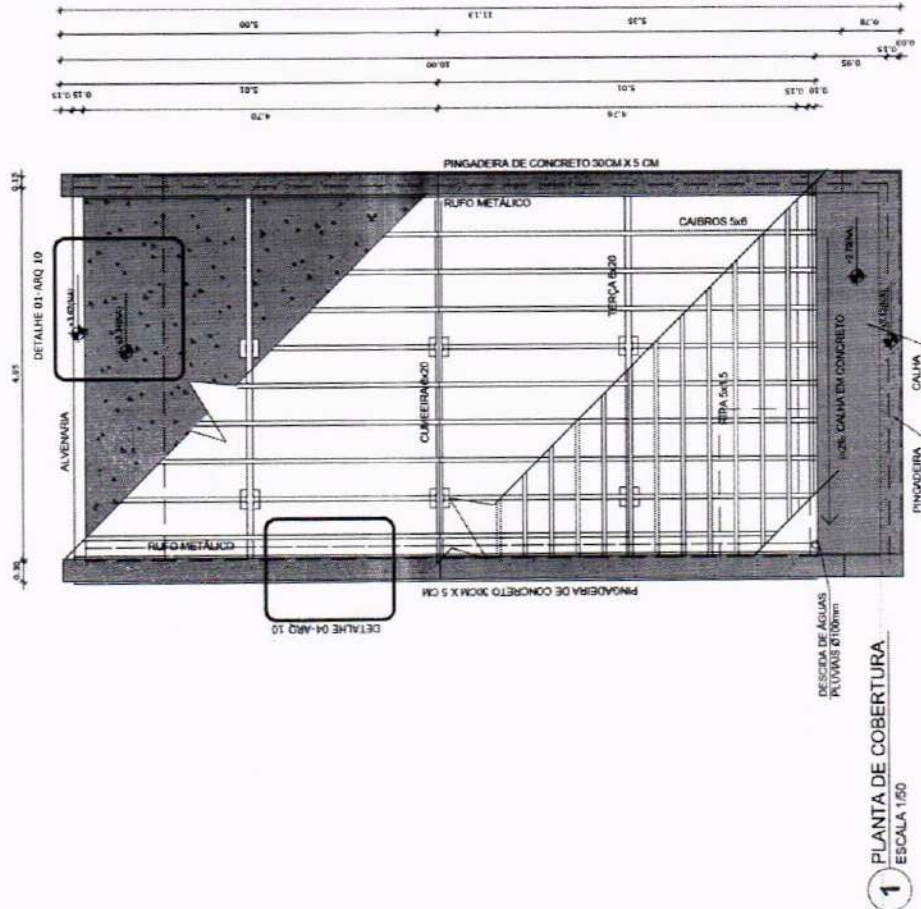
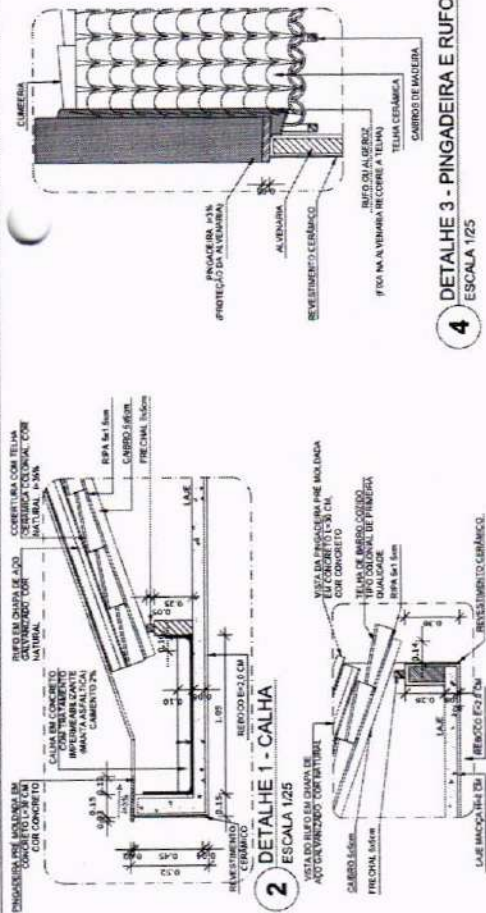
INDICADA

NOTAS	NOTAS
- MEDIDAS E AVISOS DIMIETROS,	- PLANHA DE QUANTITATIVOS;
- VERIFICAR DIMENSÕES DE CAIXAS E DOBRADILHAS NO PROJETO DESENVOLVIDO;	- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- VERIFICAR O TIPO DE PISO E O TIPO DE MURTO DAS PRANÇAS DE INSTALAMENTO;	
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL DESCRITIVO;	
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA EMPRESA DO PROJETO	
REFERÊNCIAS	

INDICAÇÃO DE VISTAS	INDICAÇÃO DE CORTES	INDICAÇÃO DE MATERIAS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE ELEMENTOS	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS



NOME DA PEÇA	DIMENSÕES DA SEÇÃO TRANSVERSAL (cm)
PONTALETES E COLINAS	15x15
TEIÇAS	60x70
CAIBROS	5x8
REPAS	1,5x5
FRECHAL	5x5



NOTAS

- MEDIDAS E AVES EM METROS.
- VERIFICAR SE O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRAFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALDE A INFORMAÇÃO CONTEIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS

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

LEGENDA:

- INDICAÇÃO DE VISTAS
- INDICAÇÃO DE MATERIAS
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
- INDICAÇÃO DE EXIBOS
- INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCAIDA, PRATELEIRAS E ETC.)



OBJETO
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENGENHEIRO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA BAIXA - COBERTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA INDICADA

DESENHO TÉCNICO: DATA JUNHO / 2005

PRANCHAS: 08/08

ÁREA CONTRUIDA: m²

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENGENHEIRO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA BAIXA - COBERTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA INDICADA

DESENHO TÉCNICO: DATA JUNHO / 2005

PRANCHAS: 08/08

ÁREA CONTRUIDA: m²

LEGENDA PONTOS

	UNIDADE EVAPORADORA H=2,60m - CX. 4"x4"
	UNIDADE CONDENSADORA H=2,60m - CX. 4"x4"
	TOMADA ALTA A 2,60m DO PISO.
	CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm

NOTAS:

1 - MATERIAL:

- TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: COBRE PARA GÁS, ELETRODUTO DE PVC PARA CONDULETE PARA ENERGIA.
 - TUBULAÇÃO PARA DRENO - PVC SOLDÁVEL DE 25 mm.
- 2 - TRABALHAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O ELÉTRICO.**
- 3 - SEGUIR ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO FABRICANTE.**



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - EEL. PLANTA BAIXA GERAL

INSTALAÇÃO DAS REDES DE AFIL CONDICIONADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____

ESCALA: INDICADA

DESENHO TÉCNICO: _____

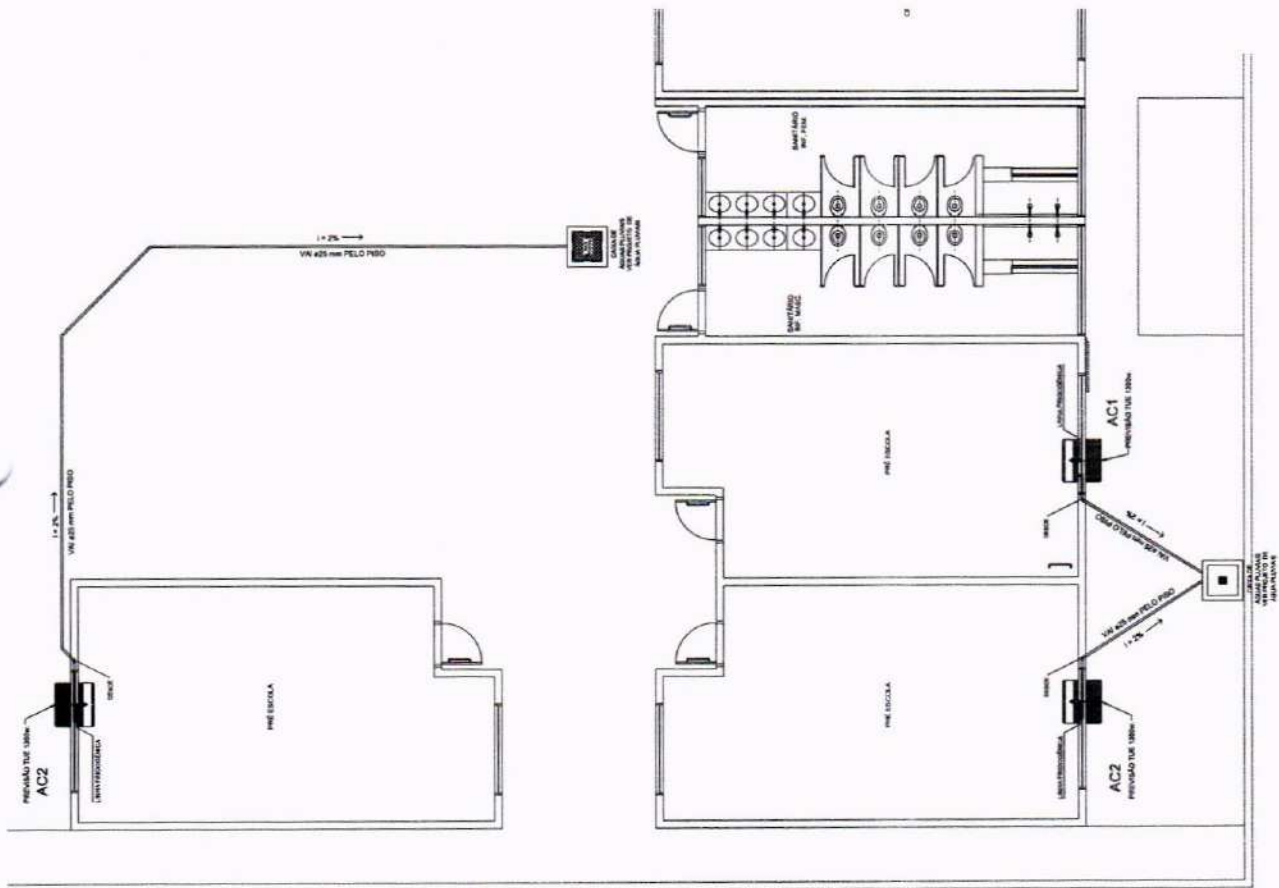
DATA: JUNHO / 2025

01/01

ÁREA CONSTRUÇÃO: m²

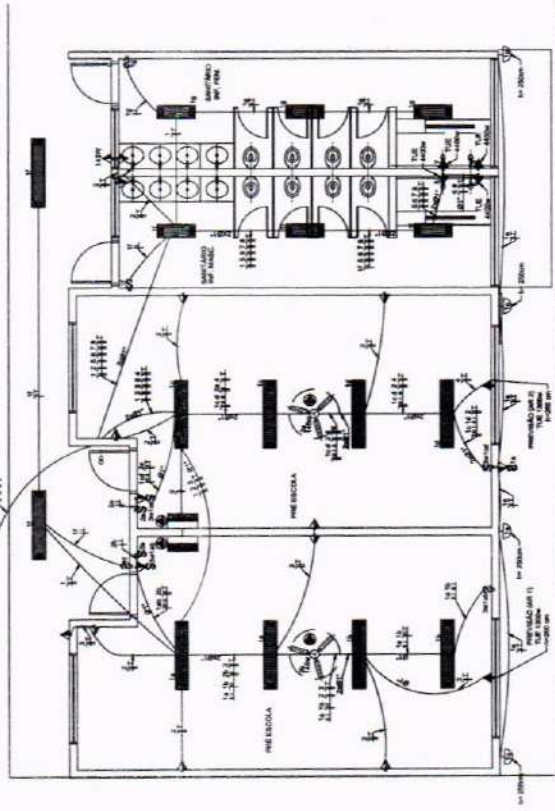
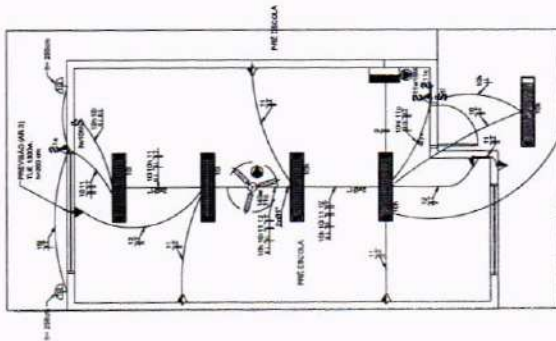
FRANCHA:

NOTAS: O DIRETOR AUTORIZA ESTE PROJETO SEM RESERVAÇÃO POR SEU USO INDIVIDUAL E DESAFORNEÇA O ESTILO A PONTA DA...
 1. O DIRETOR AUTORIZA ESTE PROJETO SEM RESERVAÇÃO POR SEU USO INDIVIDUAL E DESAFORNEÇA O ESTILO A PONTA DA...
 2. O DIRETOR AUTORIZA ESTE PROJETO SEM RESERVAÇÃO POR SEU USO INDIVIDUAL E DESAFORNEÇA O ESTILO A PONTA DA...
 3. QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNITADO COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO TOMADA NO TETO.		CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm
	TOMADA MEDIA A 1,20 DO PISO. TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO. INTERRUPTOR SIMPLÉS. INTERRUPTOR DUAS TECLAS. INTERRUPTOR TRÊS TECLAS. INTERRUPTOR TREE-WAY.		FIOS - NEUTRO FASE, RETORNO e TERRA. ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE. ELETRODUTOS PELO PISO.
			- TUDO QUE DECELE. - TUDO QUE SOBRE.
			CAIXA DE PASSAGEM #4



NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
03	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,48KV A 0,78KV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06	TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
07	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MEMEA CAIXA DE PASSAGEM.
08	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROÇÁVEL, OU PVC - CONDUITELES.
09	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
10	TUDO CIRCUITO ACOMPANHAR FIO TERRA.
11	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

LEGENDA		
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPL. O DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP-0,92 E TDH<10%).
	06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 18W, REF. 3320-216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPL. O DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP-0,92 E TDH<10%).
	12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3370-232 DA ITAIM, REATOR DUPL. O DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP-0,92 E TDH<10%).
	06	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W, H=250cm DO PISO ACABADO.
	03	VENTILADOR DE TETO AXIAL 145 W MODELO REFERENCIA TRON OU EQUIVALENTE
	03	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM 30 LEDS



OBJETO: **PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 365, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

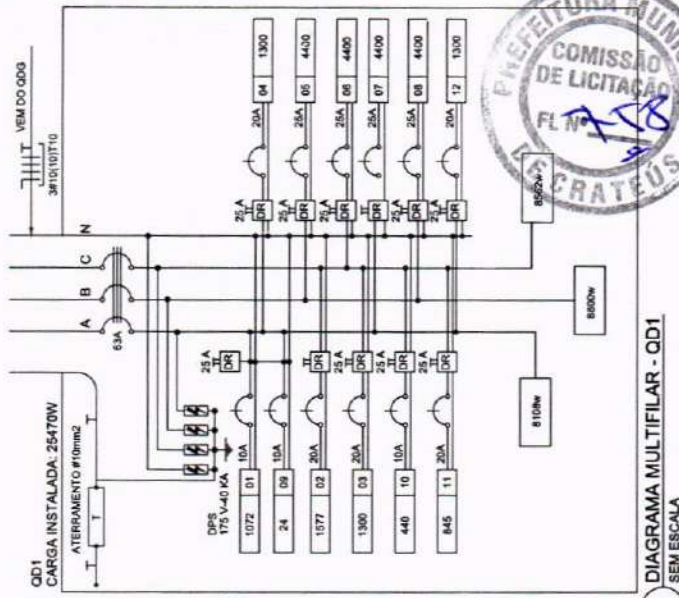
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - P.L.D. PLANTA BARRA - TENSÃO 220V

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA: INDICADA

DESENHO TÉCNICO: DATA: JUNHO / 2025

PRANCHA: 01/02

- NOTAS IMPORTANTES
- 01 DEIXAR NO MÍNIMO 50cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
 - 02 ADEQUAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
 - 03 TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45KV A 0,75KV.
 - 04 TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CASO SITEMARK DA PIRELLI OU SIMILARES.
 - 05 TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3M" DE DIÂMETRO
 - 06 TODA FAIXA ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
 - 07 TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
 - 08 TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSGAVEL OU PVC - CONDULETES.
 - 09 PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
 - 10 TODO CIRCUITO ACOMPANHAR FIO TERRA.
 - 11 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRICADOS SOBRE A LAJE.



3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA

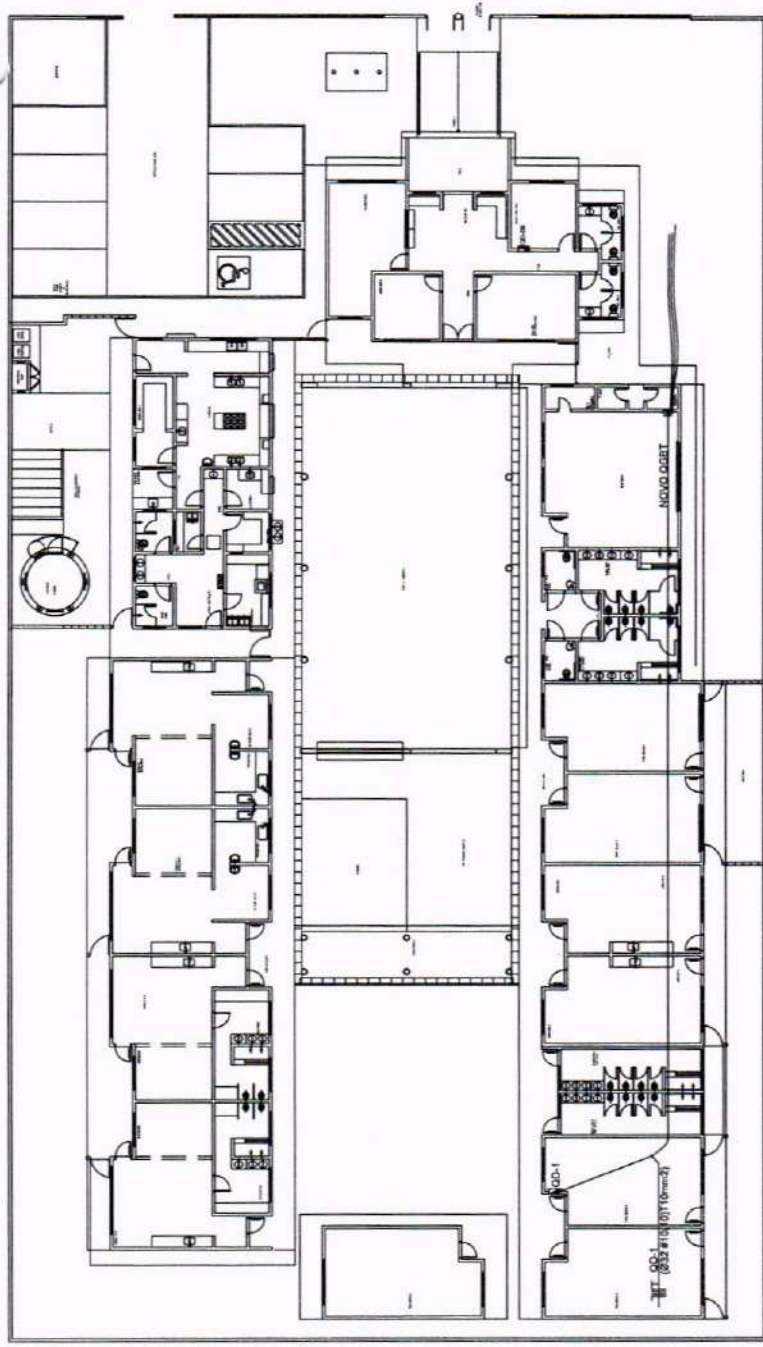


OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
 ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE
 CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - P.D.
 BANCAS E DIAGRAMAS MULTIFILAR
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____
 DESENHO TÉCNICO: _____
 ESCALA: INDICADA
 DATA: JUNHO / 2025
 FRANCHA: _____
 ÁREA CONSTRUÍDA: _____
 ITM: _____

02/02

005: O SEU DIRETOR AUTORIZA ESTE PROJETO NÃO REVERENDADO POR ELÉTRICO LICENCIADO E REGULADOR. ESTA PLANILHA NÃO DEVE SER REVISADA SEM A PRESENCIA DO LICENCIADO. QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADO COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/200

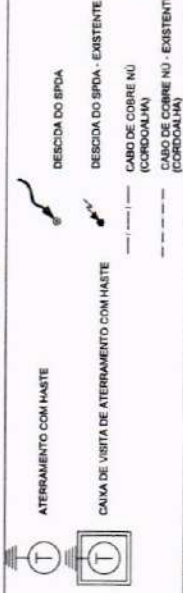
CIRCUITO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1										DESCRIÇÃO		
	LAMPADA (W)	12	16	32	60	100	145	1300	4700	TOTAL (W)		DIM. (A)	FIO (mm ²)
1										1072	10	2,5	A
2									1377	20	2,5	C	
3									1900	20	2,5	C	
4									1300	20	2,5	A	
5									4400	25	4	B	
6									4400	25	4	C	
7									4400	25	4	A	
8									4400	25	4	B	
9									4400	25	4	C	
10									4400	25	4	A	
11									845	20	2,5	C	
12									1300	20	2,5	A	
TOTAL INSTALADO									25470	60	10	ABC	
									24780	60	10	ABC	

2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD1
SEM ESCALA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
☉	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO.	☐	CAIXA DE PASSAGEM 100x200mm
☉	TOMADA NO TETO.	⊥	FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
⚡	TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO.	⊥	ELETRICADOS PELA LAJE OU PAREDE
⚡	TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.	⊥	ELETRICADOS PELO PISO
⚡	INTERRUPTOR SIMPLES.	⊥	- TUBO QUE DESCE
⚡	INTERRUPTOR DUAS TECLAS.	⊥	- TUBO QUE SOBEE
⚡	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.		
⚡	INTERRUPTOR TREE-WAY.		
☐	QDF QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	☐	CAIXA DE PASSAGEM 444

LEGENDA

LEGENDA



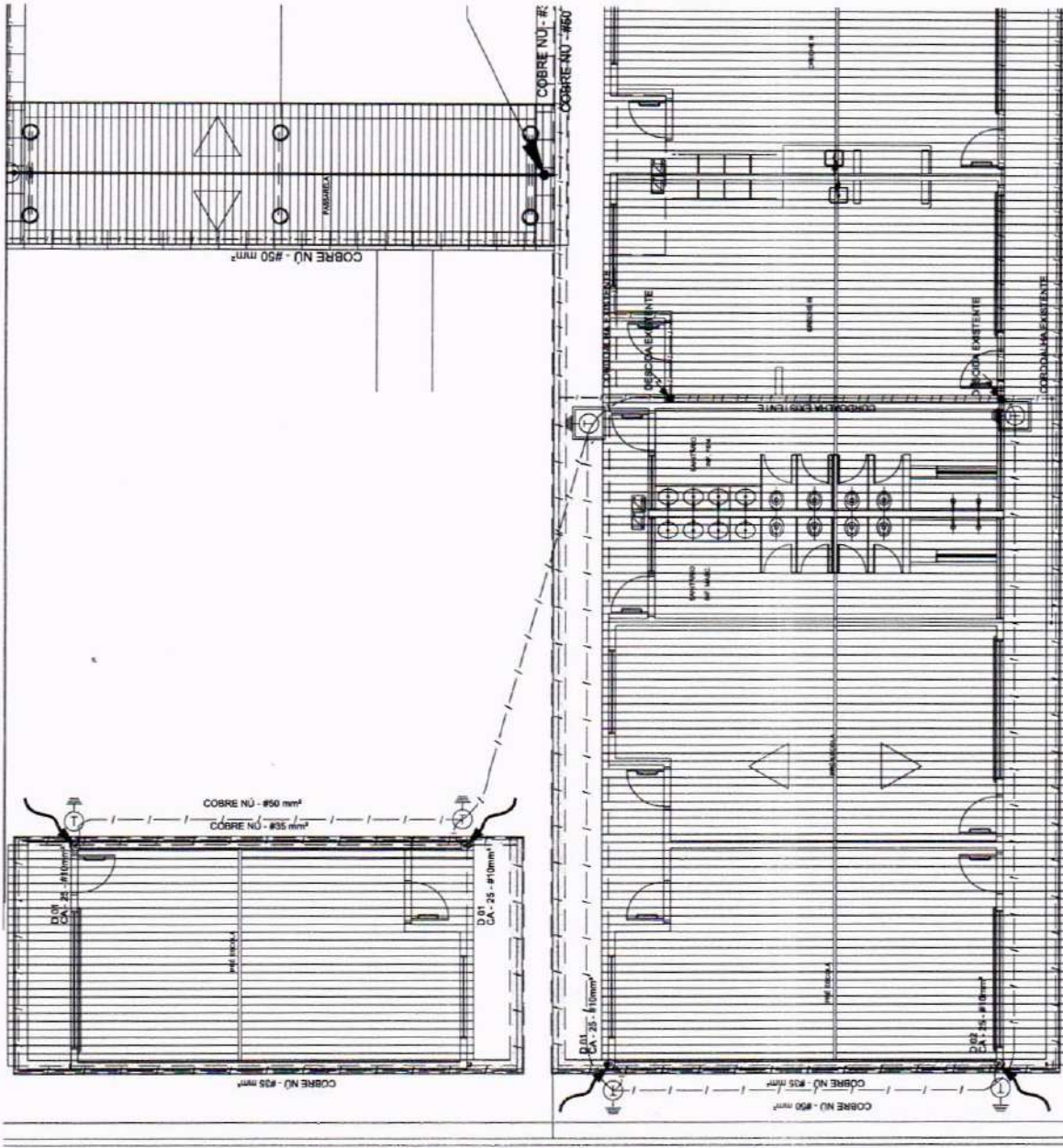
OBSERVAÇÃO

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:

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

NOTAS:

01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
 02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRA TEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRA TEÚS/CE

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - EDA PLANTA BAIXA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA: INDICADA

DESENHO TÉCNICO: DATA: JUNHO / 2025

ÁREA CONSTRUÍDA: m²

FRANCHA: 01/04

NOTAS:
 1. OS DIRETOS AUTORAIS DESTA PLANTA SÃO RESERVADOS PARA O SEU USO INDIVIDUAL DE DESENVOLVIMENTO E ESTÁ FORMALIZADO O PAGAMENTO DE 10% DO VALOR DO PROJETO PARA O INÍCIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO PELO CLIENTE.
 2. A CONDIÇÃO DE USO DESTA PLANTA É DE CONSULTORIA TÉCNICA E NÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.
 3. QUALQUER MODIFICAÇÃO DESTA PLANTA DEVE SER AUTORIZADA POR NÓS, GERENTE E SUPERVISOR TÉCNICO.

LEGENDA



ATERRAMENTO COM HASTE

DESCIDA DO SPA



CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE

DESCIDA DO SPA - EXISTENTE



CAHO DE COBRE NU (CORDALHA)



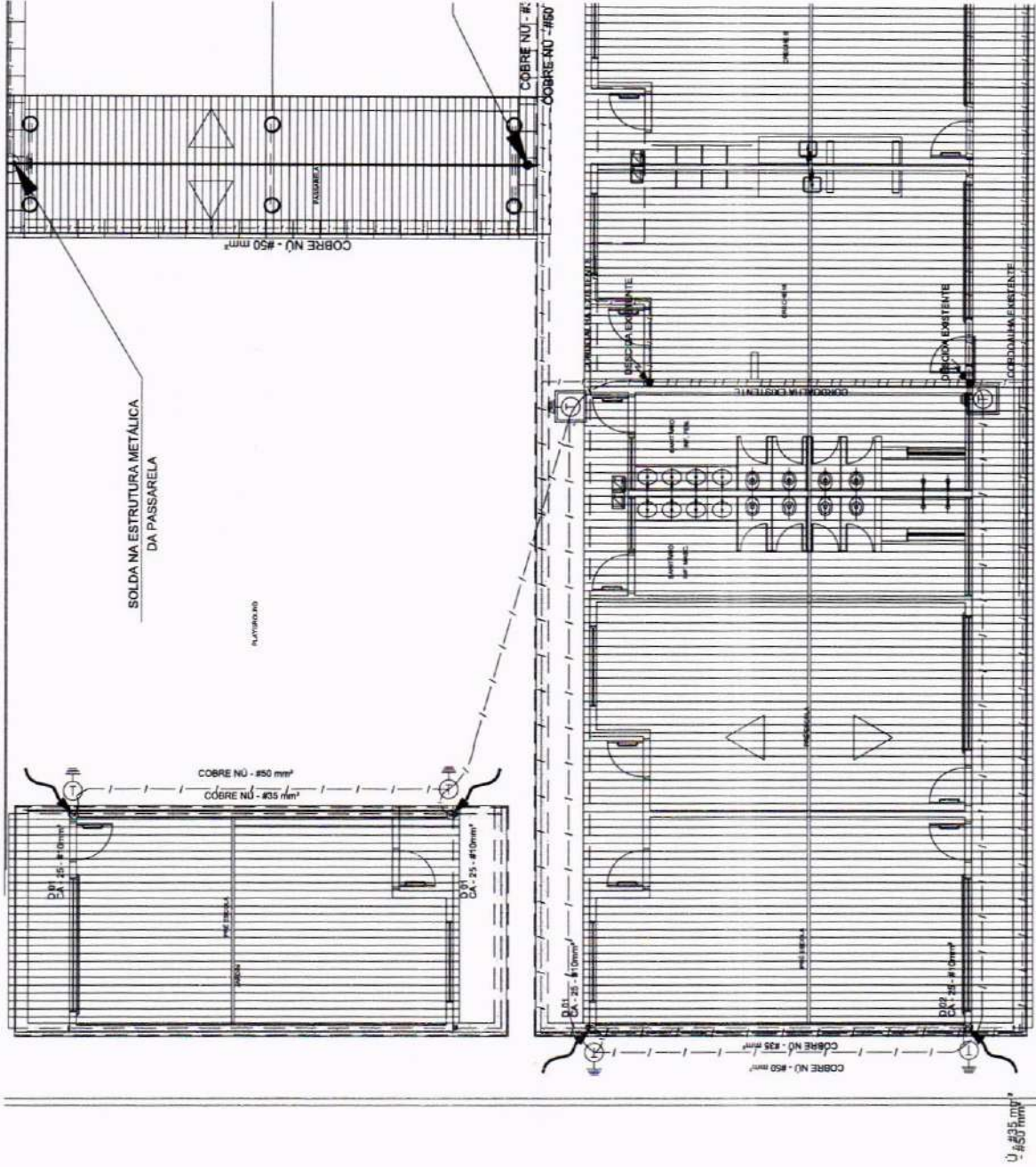
CAHO DE COBRE NU - EXISTENTE (CORDALHA)

OBSERVAÇÃO

VALOR OMIGO DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA E O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRÍDICOS ATÉ Atingir ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAVEL OU SIMILAR.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMAZURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS:

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



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEUS-CE

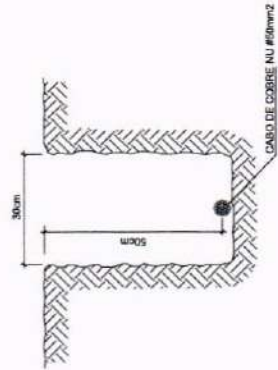
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - EDA PLANTA BAIXA - COBERTURA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA INDICADA

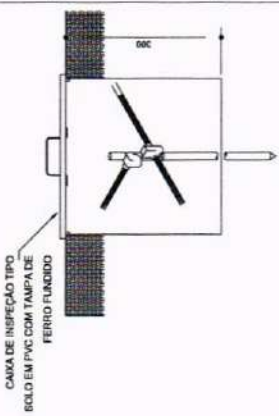
DESENHO TÉCNICO: DATA: JUNHO / 2025

CRATEUS CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
ÁREA CONSTRUTIVA m²
FRANQUIA
02/04

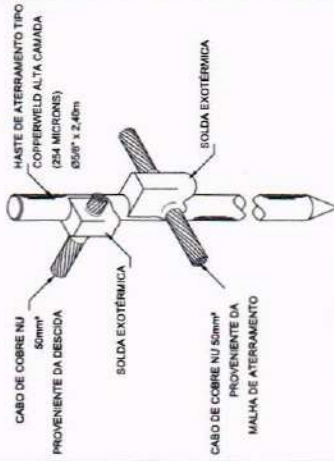
OS DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA SÃO RESERVADOS PARA O AUTOR. É PROIBIDO REPRODUZIR, COPIAR, DISTRIBUIR, VENDER, ALUGAR, EMPRÉSTAR, EM ALGUMA FORMA, SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. A RESPONSABILIDADE POR QUALQUER DANO OU PREJUÍZO RESULTANTE DO USO NÃO AUTORIZADO DESTA OBRA É DE SOCUA RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO. É PROIBIDO O USO DE QUALQUER PARTE DESTA OBRA PARA FINS DE CÓPIA, REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, VENDA, ALUGAR, EMPRÉSTIMO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



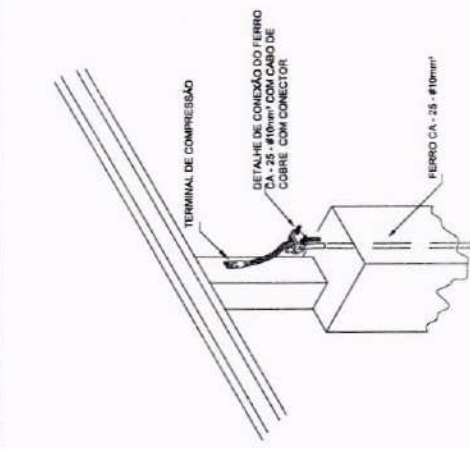
1 VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



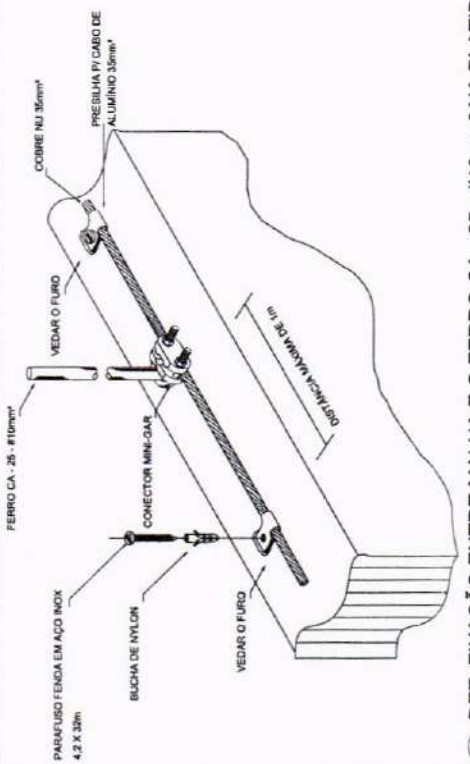
2 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



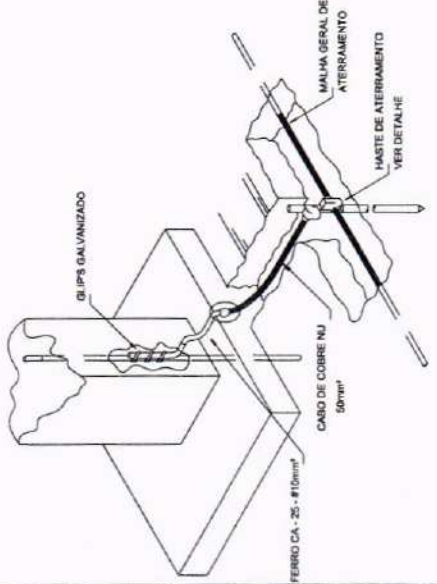
3 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



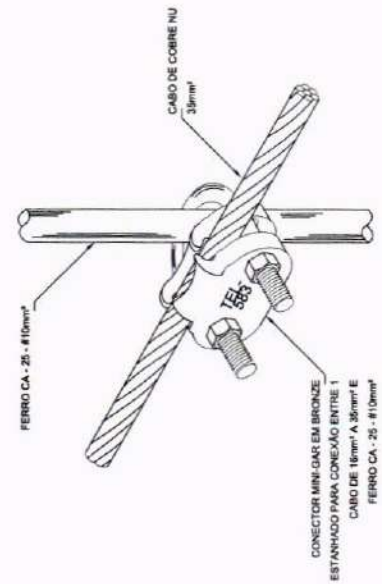
4 SEM ESCALA



4 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA SEM ESCALA



5 INTERLIGAÇÃO DO FERRO COM A CAPATAÇÃO SEM ESCALA



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



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 885, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - EDA - DETALHES

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

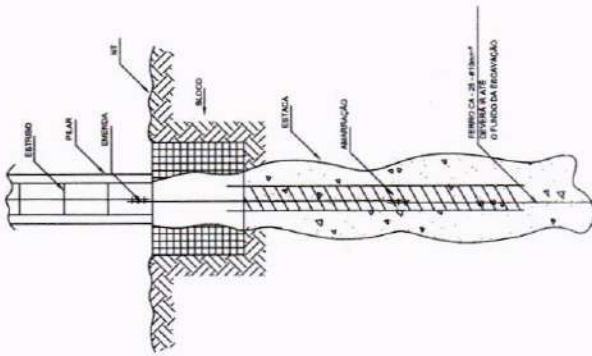
ESCALA INDICADA

DESENHO TÉCNICO: DATA: JUNHO / 2025

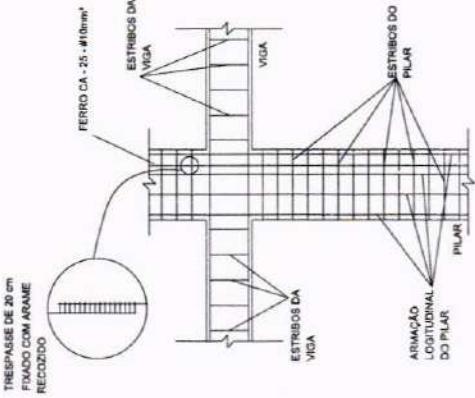
PRANCHIA: 03/04



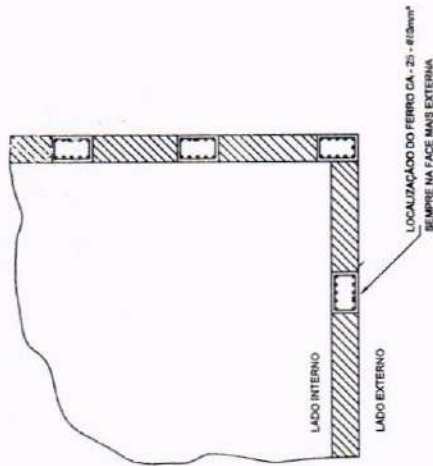
NOTAS: 1. OS DEIXOS AUTORAIS NESTE PROJETO SÃO RESERVADOS PARA U.S. REUSO INDEVIDO E INAUTORIZADO E ESTÁ A PERDA DE 1.000 REAIS. 2. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA, QUE NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE. 3. A VALIDADE DO PROJETO É DE 01 (UMA) ANO, A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO PROJETO. 4. A VALIDADE DO PROJETO É DE 01 (UMA) ANO, A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO PROJETO. 5. A VALIDADE DO PROJETO É DE 01 (UMA) ANO, A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO PROJETO. 6. A VALIDADE DO PROJETO É DE 01 (UMA) ANO, A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO PROJETO. 7. A VALIDADE DO PROJETO É DE 01 (UMA) ANO, A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO PROJETO. 8. A VALIDADE DO PROJETO É DE 01 (UMA) ANO, A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO PROJETO. 9. A VALIDADE DO PROJETO É DE 01 (UMA) ANO, A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO PROJETO. 10. A VALIDADE DO PROJETO É DE 01 (UMA) ANO, A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO PROJETO.



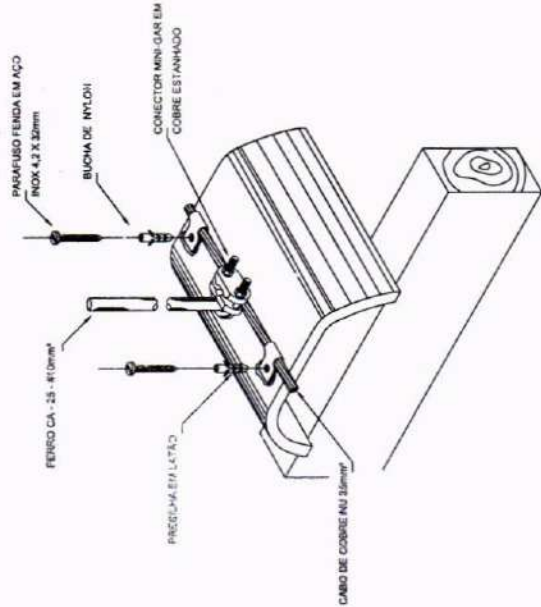
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NAS FUNDAMENTAÇÕES
SEM ESCALA



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 NOS PILARES EXTERNOS
SEM ESCALA



4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, S/N, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - EDA, DETALHES, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

DESENHO TÉCNICO:

DATA: JUNHO / 2025

PLANCIA: 04/04

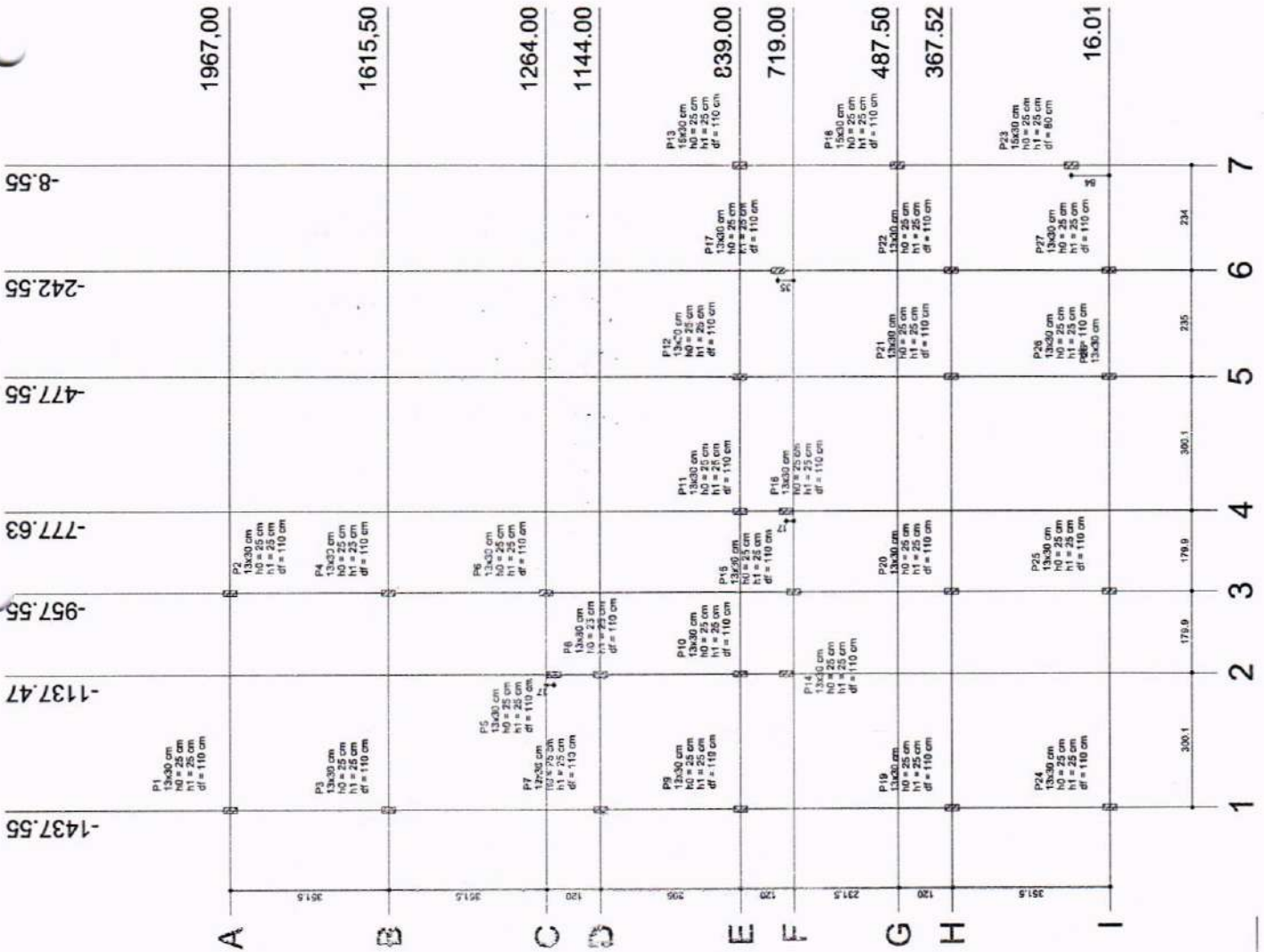
ÁREA CONSTRUÍDA: m²

PLANCIA: 04/04

OS AUTORES AUTORIZAM ESTE PROJETO NÃO RESERVADOS POR EL, BEM COMO INDICAR O DESENVOLVIDOR E ESTA PLANILHA 2 E 3, VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE 3. QUAL QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER CONFIRMADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZAÇÃO PELO AUTOR.



Nome	Pilar		Y (cm)
	Seção (cm)	X (cm)	
P1	13x30	-1437,55	1867,00
P2	13x30	-957,55	1867,00
P3	13x30	-1437,55	1615,50
P4	13x30	-957,55	1615,50
P5	13x30	-1137,47	1615,50
P6	13x30	-957,55	1264,00
P7	13x30	-1437,55	1144,00
P8	13x30	-1137,47	1144,00
P9	13x30	-1437,55	839,00
P10	13x30	-1137,47	839,00
P11	13x30	-777,65	839,00
P12	13x30	-477,55	839,00
P13	15x30	-8,15	839,00
P14	13x30	-1137,47	719,00
P15	13x30	-957,55	719,00
P16	13x30	-777,65	719,00
P17	13x30	-241,65	719,00
P18	15x30	-8,55	457,50
P19	13x30	-1437,54	367,50
P20	13x30	-77,70	367,50
P21	13x30	-477,55	367,50
P22	13x30	-242,00	367,50
P23	15x30	9,50	180,00
P24	13x30	-1437,54	180,00
P25	13x30	-957,54	180,00
P26	13x30	-477,54	180,00
P27	13x30	-242,55	180,00



OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA CRECHE MARIA DELITE MENEZES TEIXEIRA I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, BR. JOSÉ ROSA CRATEUS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

LOCALIZAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

DESENHO TÉCNICO:

DATA: JUNHO / 2025

PRIMEIRA: 01/10

1 LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/75

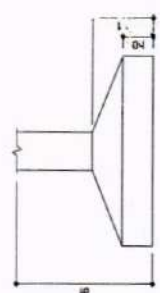


ÁREA CONSTRUIDA m²

01/10

ONS: OS PROJETOS AUTORIZADOS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS PARA O UO DO INVENTÁRIO E RECONSTRUÇÃO E LISTA A FINALIDADE E LOCALIZAÇÃO DO PROJETO. O PROJETO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA OUTRAS FINALIDADES SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO. O PROJETO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA OUTRAS FINALIDADES SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO.

Nome	Fundações						
	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	H (cm)	Nº	h1/h2/df (cm)
P1	13x30	-1437,55	1967,00	78	95	25	25/110
P2	13x30	-1437,55	1615,50	78	95	25	25/110
P3	13x30	-1437,55	1615,50	60	75	25	25/110
P4	13x30	-1137,47	1617,00	60	75	25	25/110
P5	13x30	-857,55	1204,00	60	75	25	25/110
P6	13x30	-1437,55	1144,00	60	75	25	25/110
P7	13x30	-1137,47	1144,00	60	75	25	25/110
P8	13x30	-1437,55	839,00	60	75	25	25/110
P9	13x30	-1137,47	839,00	60	75	25	25/110
P10	13x30	-1137,47	839,00	60	75	25	25/110
P11	13x30	-777,55	839,00	60	75	25	25/110
P12	13x30	-477,55	839,00	60	75	25	25/110
P13	15x30	-8,55	839,02	60	75	25	25/110
P14	13x30	-1137,47	738,00	60	75	25	25/110
P15	13x30	-857,55	738,00	60	75	25	25/110
P16	13x30	-777,55	738,00	60	75	25	25/110
P17	13x30	-242,55	738,00	60	75	25	25/110
P18	15x30	-8,55	487,50	60	75	25	25/110
P19	13x30	-1437,55	367,52	60	75	25	25/110
P20	13x30	-1137,47	367,52	60	75	25	25/110
P21	13x30	-477,55	367,52	60	75	25	25/110
P22	13x30	-242,55	367,52	60	75	25	25/110
P23	15x30	-8,55	160,01	65	70	25	25/40
P24	13x30	-1437,54	16,03	65	65	25	25/40
P25	13x30	-857,55	16,02	75	65	25	25/110
P26	13x30	-477,54	16,01	85	65	25	25/110
P27	13x30	-242,55	16,01	80	75	25	25/110



2 DETALHE - SAPATA SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas do solo do terreno onde será executada a obra são inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- Recomendamos que seja realizada a sondagem por penetração pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.



OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA CRECHE MARIA DELITE MENEZES TEIXEIRA I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 305, JOSÉ ROBA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE LOCAÇÃO
FUNDAÇÃO SAPATAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

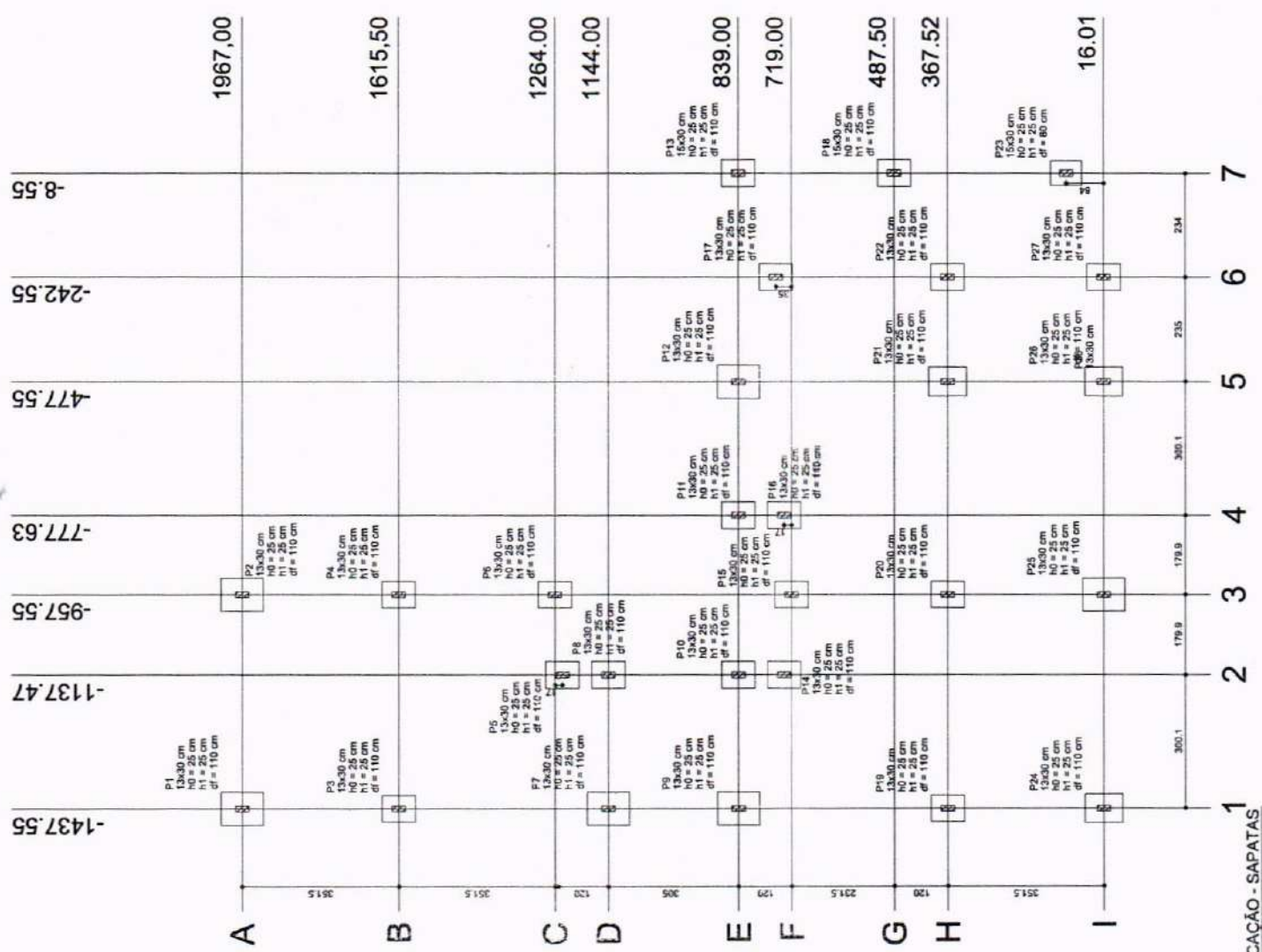
ESCALA: INDICADA

DESENHO TÉCNICO

DATA: JUNHO / 2025

ÁREA CONSTRUIDA: m²

PRIMEIRA: 02/10



1 PLANTA DE LOCAÇÃO - SAPATAS ESCALA 1/75

1. OS DESENHOS TÉCNICOS SÃO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS. NÃO SERÃO REPRODUZIDOS SEM A AUTORIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS. 2. A VALIDADE DO PROJETO É DE 01 (UMA) ANO, CONTANDO A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO PROJETO. 3. O PROFISSIONAL DEBEM ASSINAR E CARIMBAR TODAS AS FOLHAS DO PROJETO.



OBJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA CRECHE MARIA DELITE MENEZES TEIXEIRA I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

ENDEREÇO: RUA CICLO LOPES, 885, JOSÉ ROCHA, CRATEUS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO: SAPATAS

FUNÇÃO: SAPATAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

DESENHO TÉCNICO:

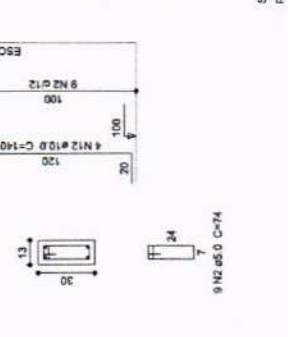
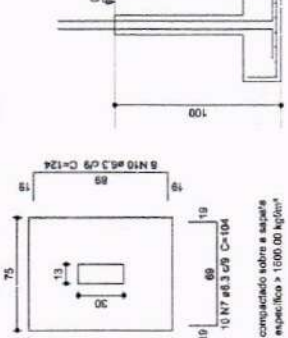
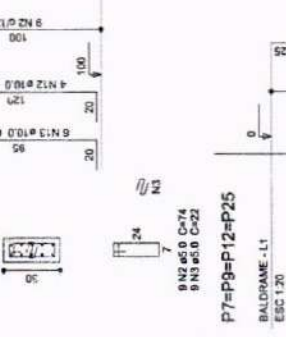
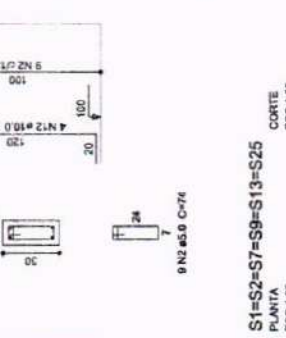
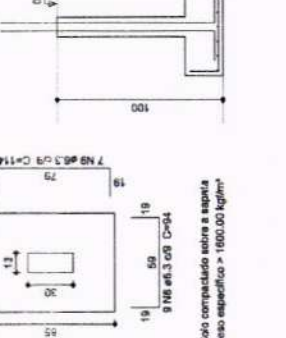
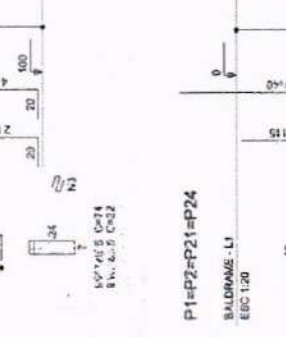
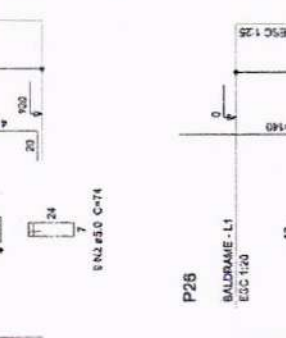
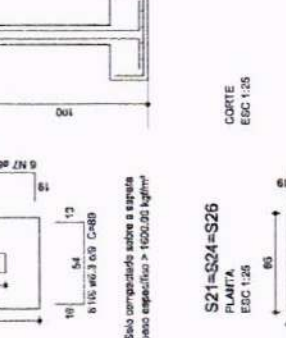
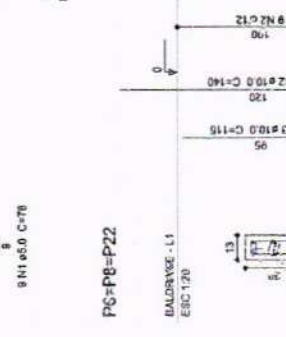
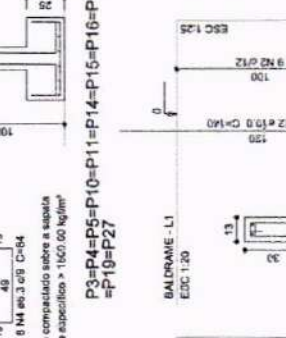
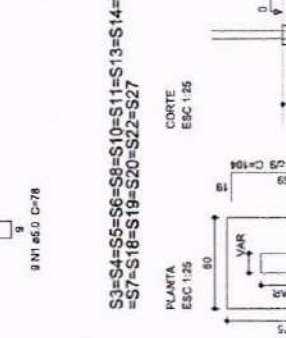
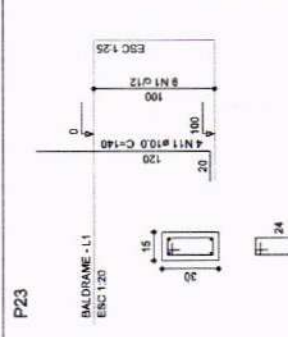
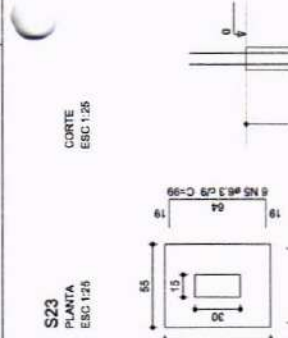
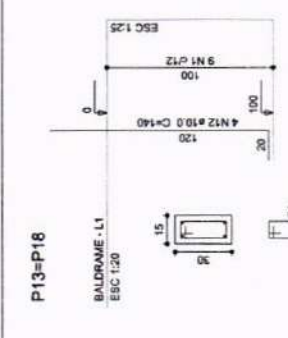
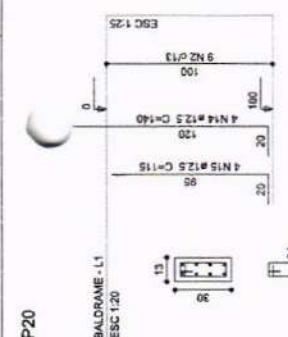
DATA: JUNHO / 2025

OBS: O PROJEITO DEVE SER ENTREGUE EM 02 (DOIS) EXEMPLARES EM PAPEL A4, COM MARGEM DE 20 (Vinte) MILÍMETROS, SENDO 01 (Um) EXEMPLAR EM PAPEL A4, E 01 (Um) EXEMPLAR EM PAPEL A3. O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM 02 (DOIS) EXEMPLARES EM PAPEL A4, SENDO 01 (Um) EXEMPLAR EM PAPEL A4, E 01 (Um) EXEMPLAR EM PAPEL A3.

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	6,3	411,02	100,70
CA60	10,0	188,90	104,21
CA60	12,5	21,40	20,60
CA60	5,0	104,76	20,69
PESO TOTAL			
CA60			235,52
CA60			20,69

Volume de concreto (C-25) = 4,30 m³
 Área de forma = 17,51 m²



Solo compactado sobre a sapata
 peso específico > 1600.00 kg/m³



OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA CRECHE MARIA DELITE MENEZES TEIXEIRA I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
 ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE



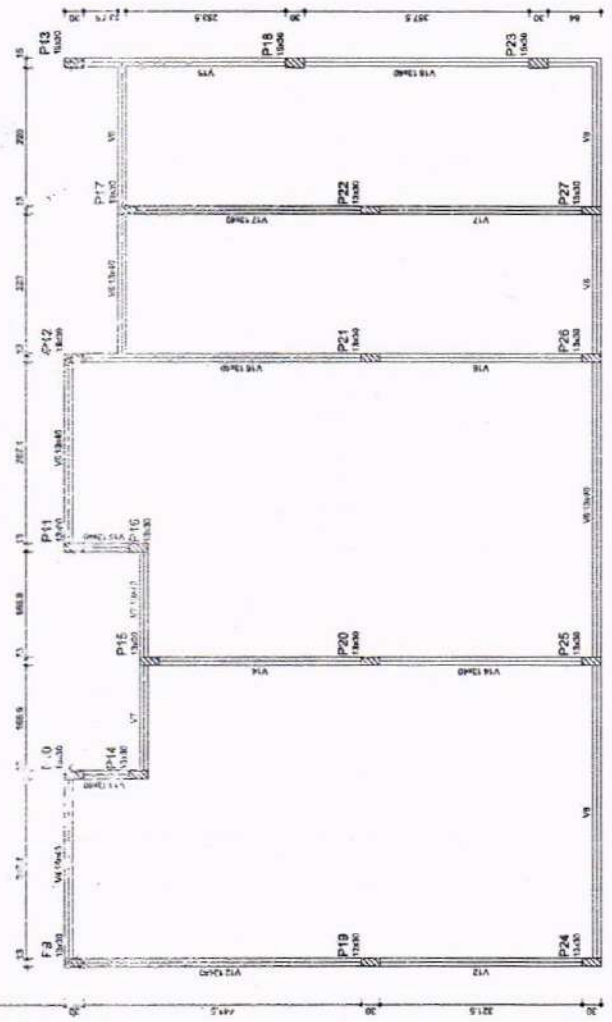
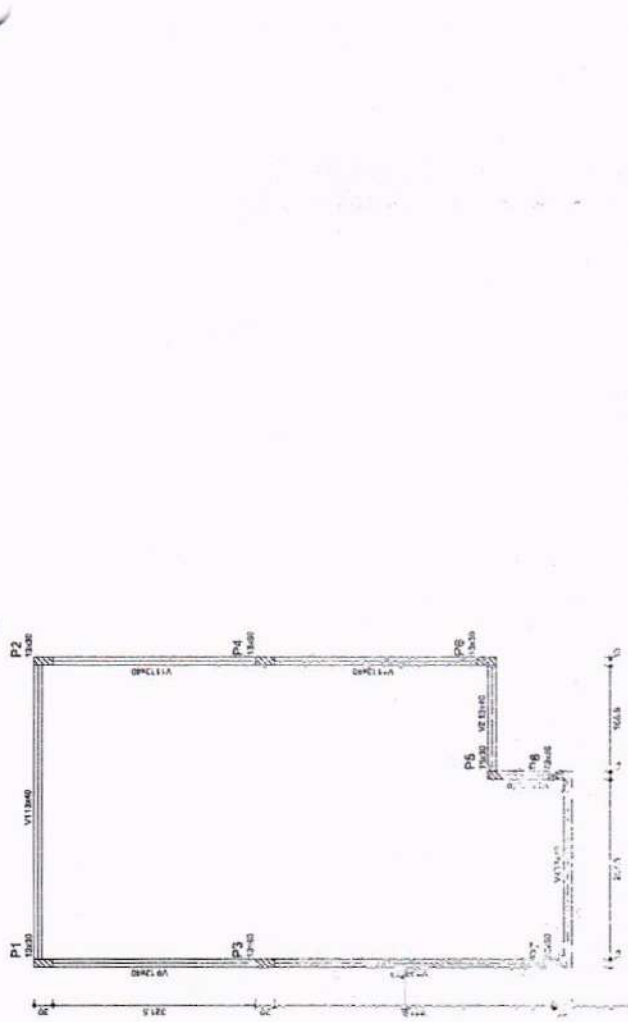
ÁREA CONSTRUÍDA: m²
 PRANCHA: 04/10

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
 NÍVEL: 0,00
 PLANTA DE FORMA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____
 ESCALA: INDICADA
 DATA: JUNHO / 2025

NOTA: OS DESENHOS ANEXOS NESTE PROJETO SÃO RESERVADOS PARA USAR SEM ALTERAÇÃO E SEM AUTORIZAÇÃO E ESTÁ A FORMALIDADE PARA A REPRODUÇÃO NESTE PROJETO. PARA OUTROS FINS, O A. M. D. O. DE EXERCÍCIO DO A. M. D. O. NÃO PODE SER USADO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. O A. M. D. O. NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO DE OBRAS. O A. M. D. O. NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO DE OBRAS.

Nome	Servidor	VLM	Emprego	Nº
V1	13040	0	0	0
V2	13040	0	0	0
V3	13040	0	0	0
V4	13040	0	0	0
V5	13040	0	0	0
V6	13040	0	0	0
V7	13040	0	0	0
V8	13040	0	0	0
V9	13040	0	0	0
V10	13040	0	0	0
V11	13040	0	0	0
V12	13040	0	0	0
V13	13040	0	0	0
V14	13040	0	0	0
V15	13040	0	0	0
V16	13040	0	0	0
V17	13040	0	0	0
V18	13040	0	0	0
V19	13040	0	0	0
V20	13040	0	0	0

Comissão de Licitação
 RUA CHICO LOPES, 385
 JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE



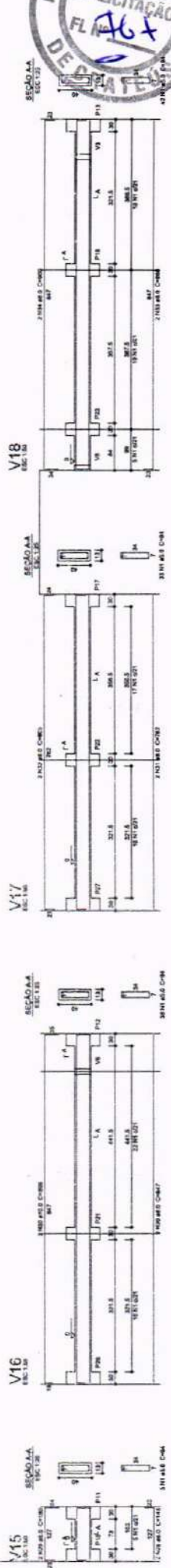
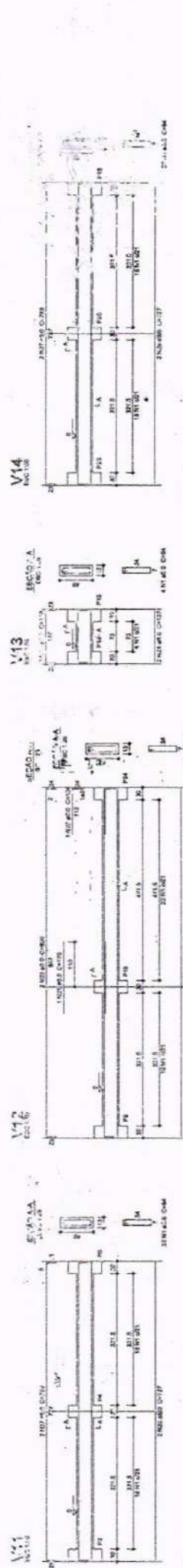
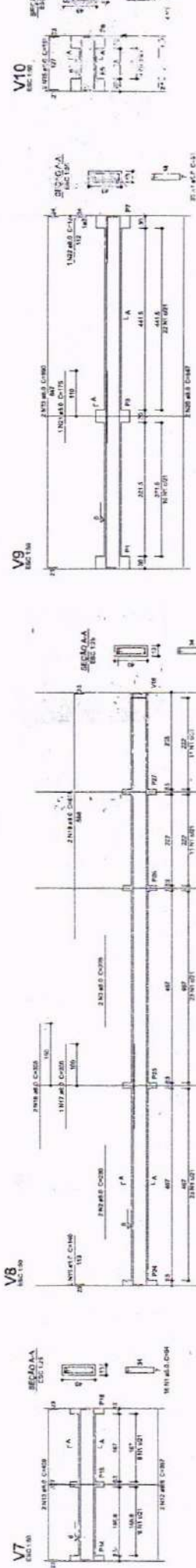
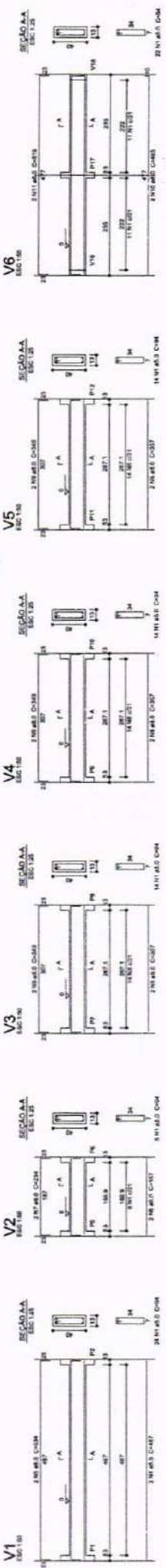
1 PLANTA DE FORMA
 ESCALA 1:80



PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA CRECHE MARIA DELTE MEINEZES TEIXEIRA I

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
ENDEREÇO: RUA DELORENA, 400 - JARDIM CRATEÚS
CITY: CRATEÚS - PERNAMBUCO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
CONTATO: RUI CARVALHO DE LIMA JUNIOR
TÍTULO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2020
REFORMA: TÉCNICO PROJETO: [blank]
ESCALA: [blank]
REVISÃO TÉCNICA: [blank]
DATA: [blank]
PROJETO: [blank]
JUNHO 2020

05/10



Resumo do aço

NO	DIAM	Q TOTAL	PESO
CAPI	10	283,33	283,33
CAPI	12	333,96	500,94
CAPI	16	333,96	833,94
PESOTOTAL			1618,21
PI			
CAPI	27,06		
LOBE	10,11		

Volume de concreto (C-20) = 4521 m³
Arço de aço = 1618,21 kg

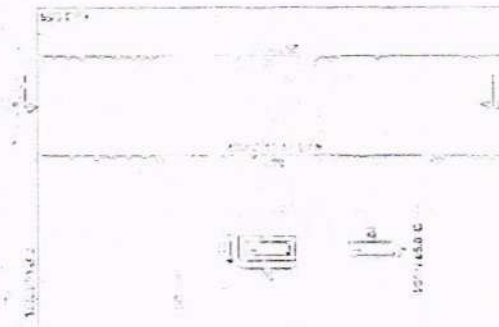
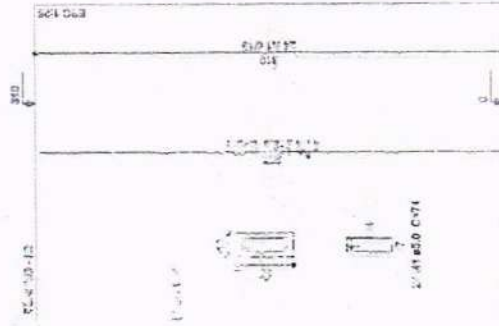
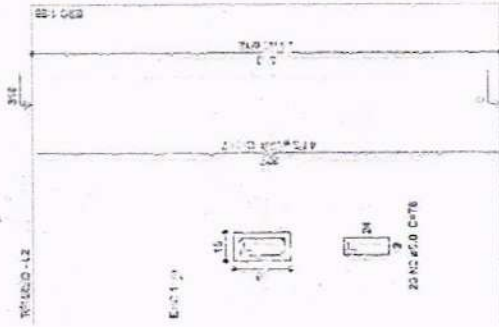
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	10,0	310,28	197,00
CABO	12,5	12,28	11,83
PESO TOTAL	5,0	322,56	80,48
			(kg)
CASO	102,9		
CABO	82,3		

Volume de concreto (C-25) = 3,32 m³
 Área de forma = 72,35 m²



1-13-2018-P23



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASO	1	5,0	624	74	46176
CABO	2	5,0	78	78	6084
CABO	3	10,0	104	307	31028
	4	12,5	4	307	1228

OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA CRECHE MARIA DELITE MENEZES TEIXEIRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CIRCO LOPES, S/N, JOSÉ ROCHA CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

PLANEJADO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____

ESCALA: INDICADA

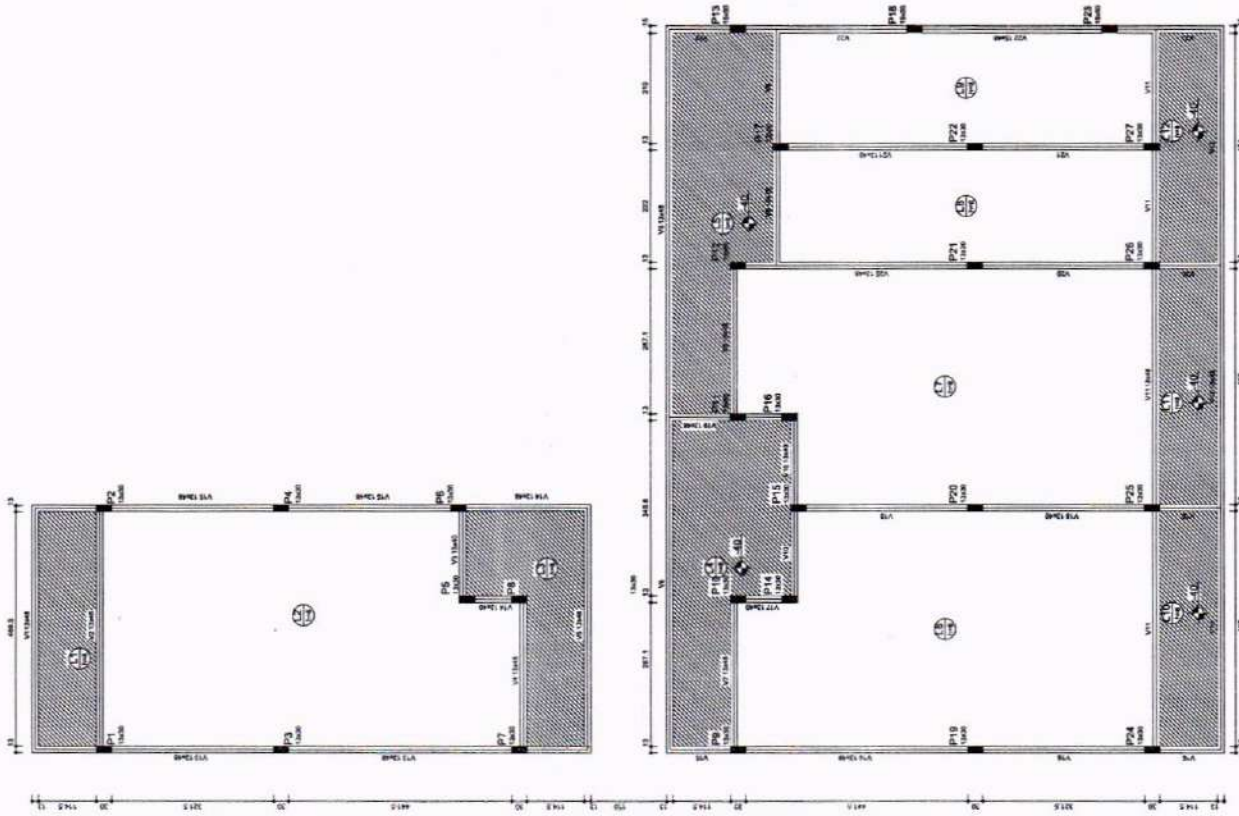
ÁREA CONSTRUÍDA: m²

PRORRATA: _____

DATA: JUNHO / 2025

06/10

OS DESENHOS DESTE PROJETO SÃO EXCLUSIVOS DO PROJETO E NÃO DEVEM SER REPRODUZIDOS SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA E NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU EXECUÇÃO. O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA E NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU EXECUÇÃO.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000	0	0,00	0,00
2	1000	0	0,00	0,00
3	1000	0	0,00	0,00
4	1000	0	0,00	0,00
5	1000	0	0,00	0,00
6	1000	0	0,00	0,00
7	1000	0	0,00	0,00
8	1000	0	0,00	0,00
9	1000	0	0,00	0,00
10	1000	0	0,00	0,00
11	1000	0	0,00	0,00
12	1000	0	0,00	0,00
13	1000	0	0,00	0,00
14	1000	0	0,00	0,00
15	1000	0	0,00	0,00
16	1000	0	0,00	0,00
17	1000	0	0,00	0,00
18	1000	0	0,00	0,00
19	1000	0	0,00	0,00
20	1000	0	0,00	0,00
21	1000	0	0,00	0,00
22	1000	0	0,00	0,00
23	1000	0	0,00	0,00
24	1000	0	0,00	0,00
25	1000	0	0,00	0,00
26	1000	0	0,00	0,00
27	1000	0	0,00	0,00
28	1000	0	0,00	0,00
29	1000	0	0,00	0,00
30	1000	0	0,00	0,00
31	1000	0	0,00	0,00
32	1000	0	0,00	0,00
33	1000	0	0,00	0,00
34	1000	0	0,00	0,00
35	1000	0	0,00	0,00
36	1000	0	0,00	0,00
37	1000	0	0,00	0,00
38	1000	0	0,00	0,00
39	1000	0	0,00	0,00
40	1000	0	0,00	0,00
41	1000	0	0,00	0,00
42	1000	0	0,00	0,00
43	1000	0	0,00	0,00
44	1000	0	0,00	0,00
45	1000	0	0,00	0,00
46	1000	0	0,00	0,00
47	1000	0	0,00	0,00
48	1000	0	0,00	0,00
49	1000	0	0,00	0,00
50	1000	0	0,00	0,00
51	1000	0	0,00	0,00
52	1000	0	0,00	0,00
53	1000	0	0,00	0,00
54	1000	0	0,00	0,00
55	1000	0	0,00	0,00
56	1000	0	0,00	0,00
57	1000	0	0,00	0,00
58	1000	0	0,00	0,00
59	1000	0	0,00	0,00
60	1000	0	0,00	0,00
61	1000	0	0,00	0,00
62	1000	0	0,00	0,00
63	1000	0	0,00	0,00
64	1000	0	0,00	0,00
65	1000	0	0,00	0,00
66	1000	0	0,00	0,00
67	1000	0	0,00	0,00
68	1000	0	0,00	0,00
69	1000	0	0,00	0,00
70	1000	0	0,00	0,00
71	1000	0	0,00	0,00
72	1000	0	0,00	0,00
73	1000	0	0,00	0,00
74	1000	0	0,00	0,00
75	1000	0	0,00	0,00
76	1000	0	0,00	0,00
77	1000	0	0,00	0,00
78	1000	0	0,00	0,00
79	1000	0	0,00	0,00
80	1000	0	0,00	0,00
81	1000	0	0,00	0,00
82	1000	0	0,00	0,00
83	1000	0	0,00	0,00
84	1000	0	0,00	0,00
85	1000	0	0,00	0,00
86	1000	0	0,00	0,00
87	1000	0	0,00	0,00
88	1000	0	0,00	0,00
89	1000	0	0,00	0,00
90	1000	0	0,00	0,00
91	1000	0	0,00	0,00
92	1000	0	0,00	0,00
93	1000	0	0,00	0,00
94	1000	0	0,00	0,00
95	1000	0	0,00	0,00
96	1000	0	0,00	0,00
97	1000	0	0,00	0,00
98	1000	0	0,00	0,00
99	1000	0	0,00	0,00
100	1000	0	0,00	0,00



OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA CRECHE MARIA DELITE MENEZES TEIXEIRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
 ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, S/N, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE
 CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 3,10
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____
 ESCALA: INDICADA
 DATA: JUNHO / 2025

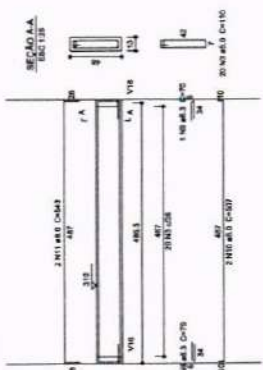


1 PLANTA DE FORMA - NÍVEL 3,10
 ESCALA 1/75

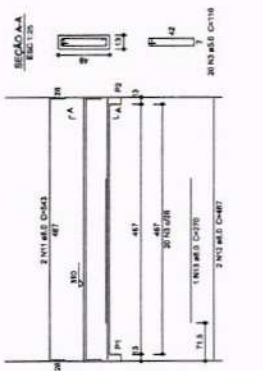
08/10

NOTAS: 1. OS DESENHOS AUTOMÁTICOS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS PARA USOS EXCLUSIVOS DO CLIENTE. 2. É PROIBIDO A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO PARA QUALQUER FIM SEM A AUTORIZAÇÃO DO NOME DO CLIENTE. 3. O DESENHADOR NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO DE OBRAS NÃO REALIZADAS POR ELE.

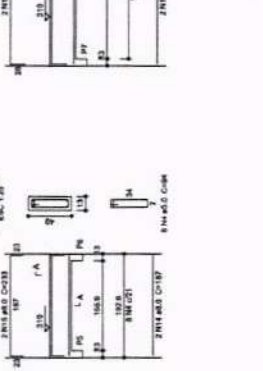
V1
ESC. 1:50



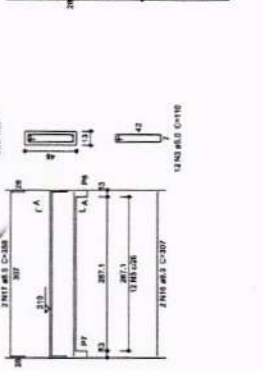
V2
ESC. 1:50



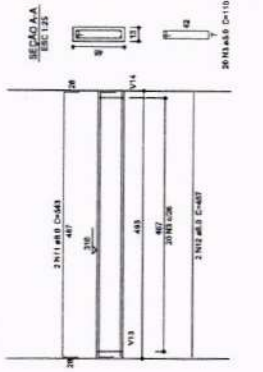
V3
ESC. 1:50



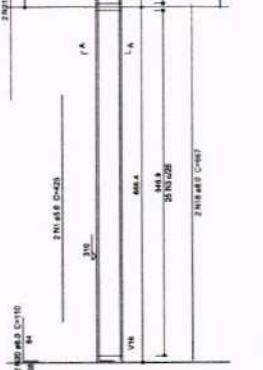
V4
ESC. 1:50



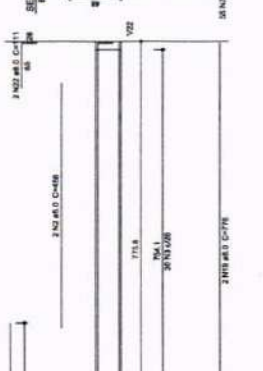
V5
ESC. 1:50



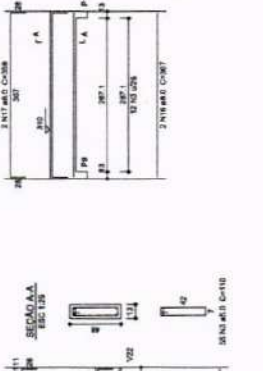
V6
ESC. 1:50



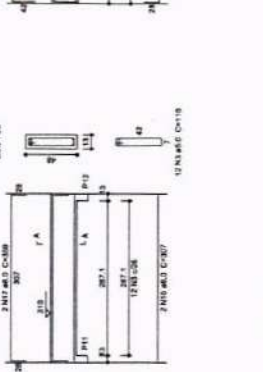
V7
ESC. 1:50



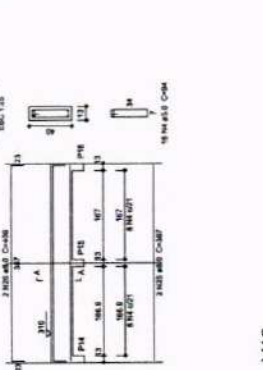
V8
ESC. 1:50



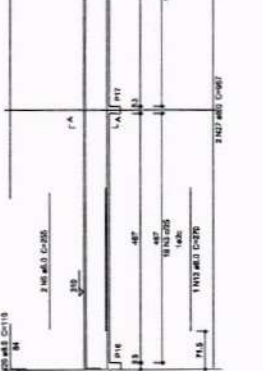
V9
ESC. 1:50



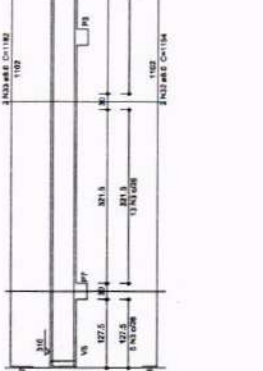
V10
ESC. 1:50



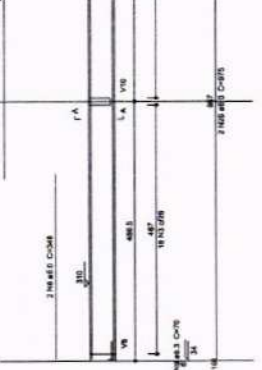
V11
ESC. 1:50



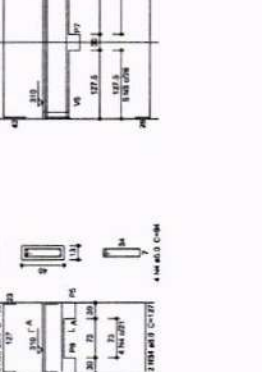
V13
ESC. 1:50



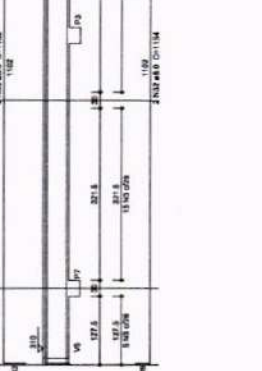
V12
ESC. 1:50



V14
ESC. 1:50



V15
ESC. 1:50



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÊUS
 ENDEREÇO: RUA DR. LUPEL ME. JOSE RUIA GENTILEZE
 CONTRATO: Nº 001/2014
 Nº 001/2014
 Nº 001/2014
 RESPONSAVEL TÉCNICO PROJETO: FÍSICA
 RESPONSAVEL TÉCNICO: DATA: JUNHO / 2015
 NÚMERO: 09/10

1 ARMADURA VIGAS
 ESCALA 1:50

LEGENDA

- CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm
- CA - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA
- INDICA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- RAIO ABACAXI
- CT COTA DE TOPO
- CF COTA DE FUNDO
- CA CAIXA DE AREIA
- Øxxx → SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

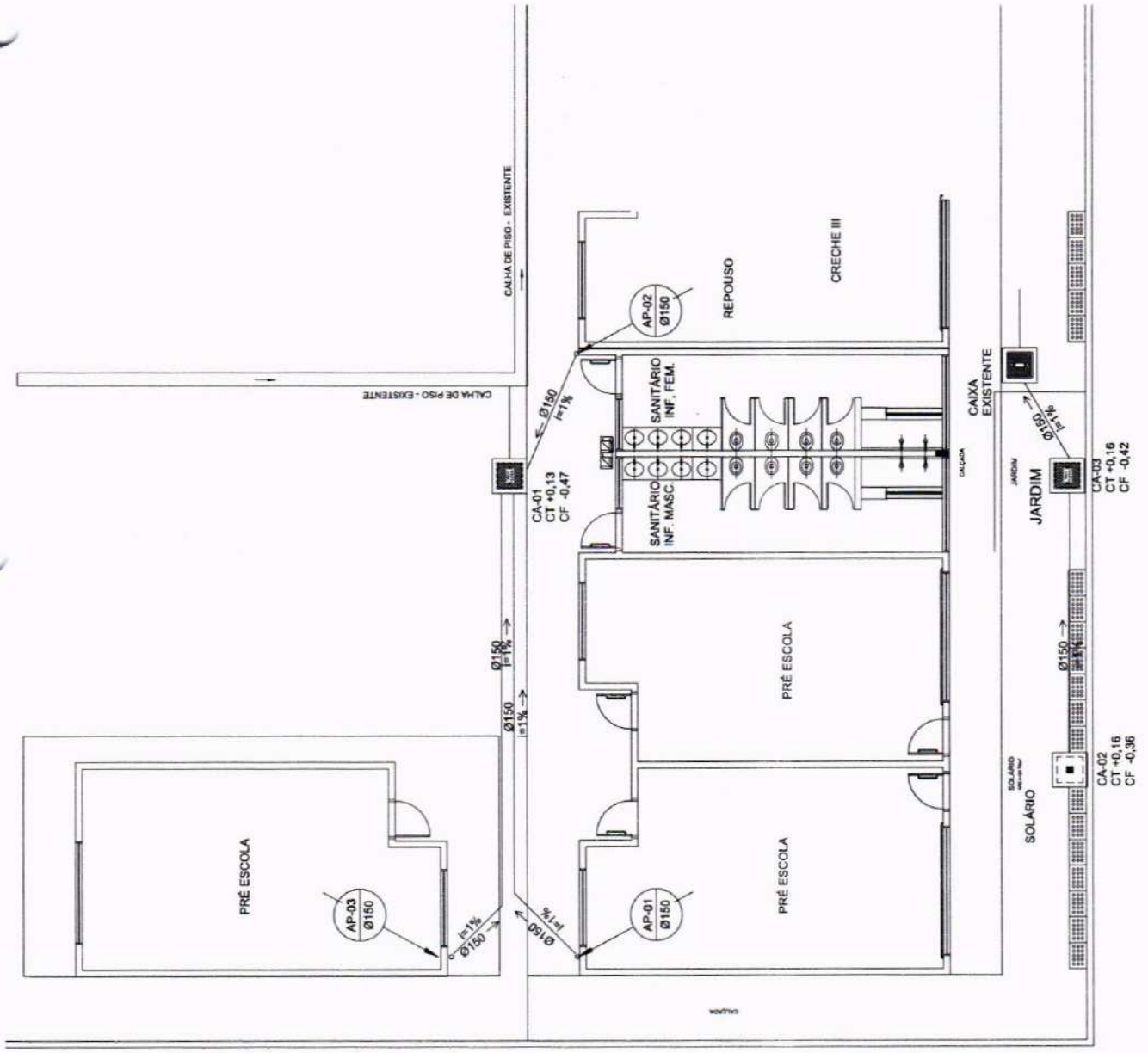


OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEUS-CE
 CONTEÚDO: PROJETO HIDRÁULICO PLANTA BAIXA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____
 ESCALA: INDICADA
 DATA: JUNHO / 2025
 PRORRATA: _____
 DESENHO TÉCNICO: _____

ÁREA CONSTRUÍDA: m²
 DATA: JUNHO / 2025
 PRORRATA: _____
 DESENHO TÉCNICO: _____

01/02



1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/75

NOTAS:
 1. OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADOS POR SEU REUSO INDIVIDUAL OU DESAUTORIZADO E ESTA PLANILHA
 2. É RETIDA A NECESSIDADE DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE
 3. QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZAÇÃO PELO AUTOR

LEGENDA

- CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 CM
- CA - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA
- INDICA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- RAIO ABRACAO
- CT COTA DE TOPO
- CF COTA DE FUNDO
- CA CANVA DE AREIA
- ØXXX → SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA OTHO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO DE ARQUITETURA - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____

DESENHO TÉCNICO: _____

ESCALA: INDICADA

DATA: JUNHO / 2025



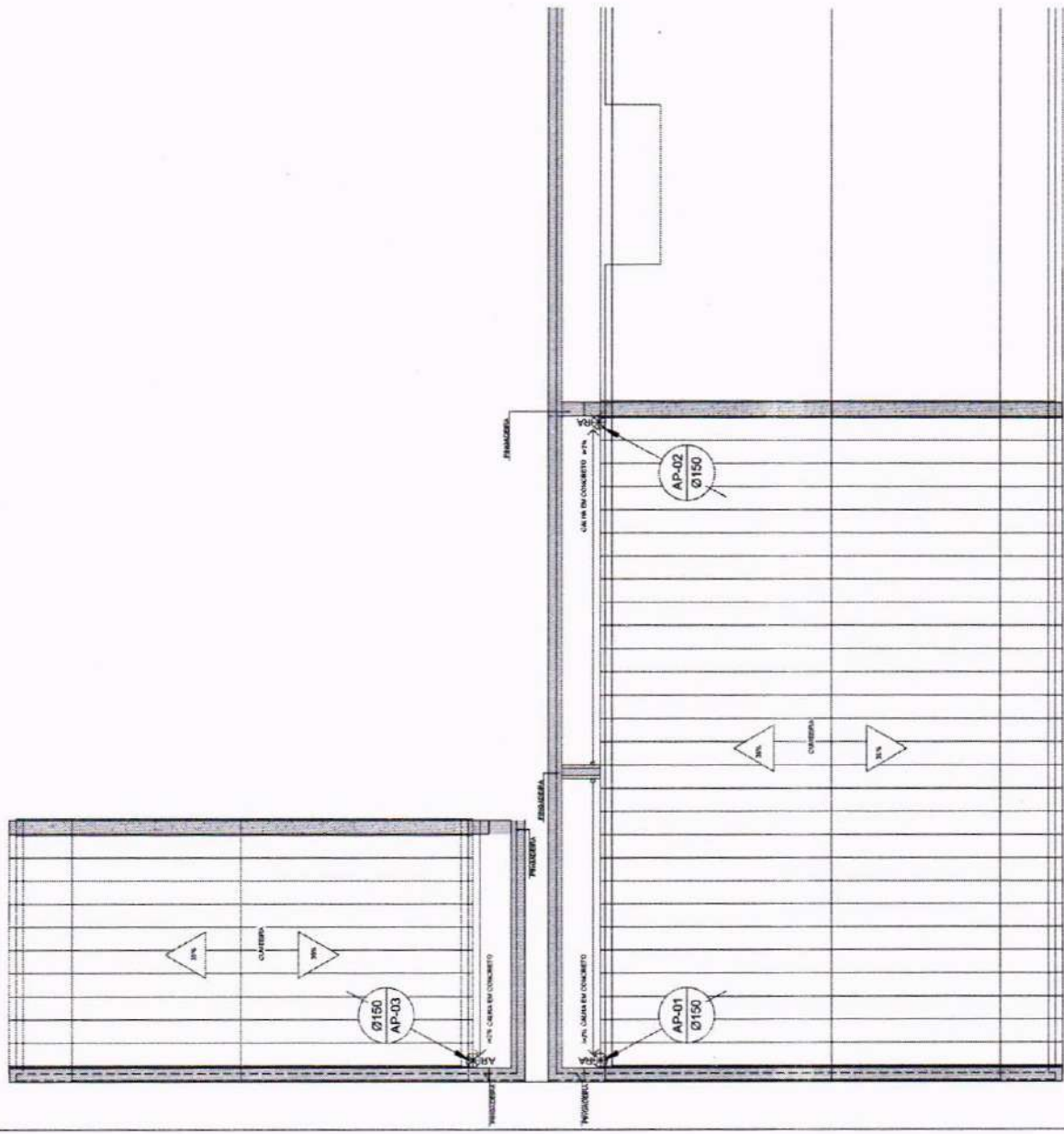
CRATEÚS

ÁREA CONSTRUIDA: m²

FRANQUIA

02/02

1. O PROJETISTA AUTORIZA SEMPRE A REVISÃO E A MODIFICAÇÃO DO PROJETO POR PARTE DO EXECUTOR, SEM PRECISAR DE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
 2. É VETADA A REPRODUÇÃO ORTEGRÁFICA PARA OUTRO FIM, SEM O CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO.
 3. QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

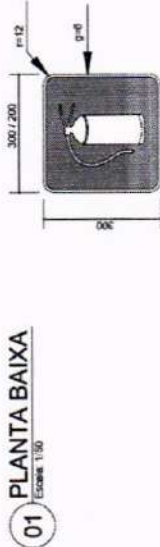
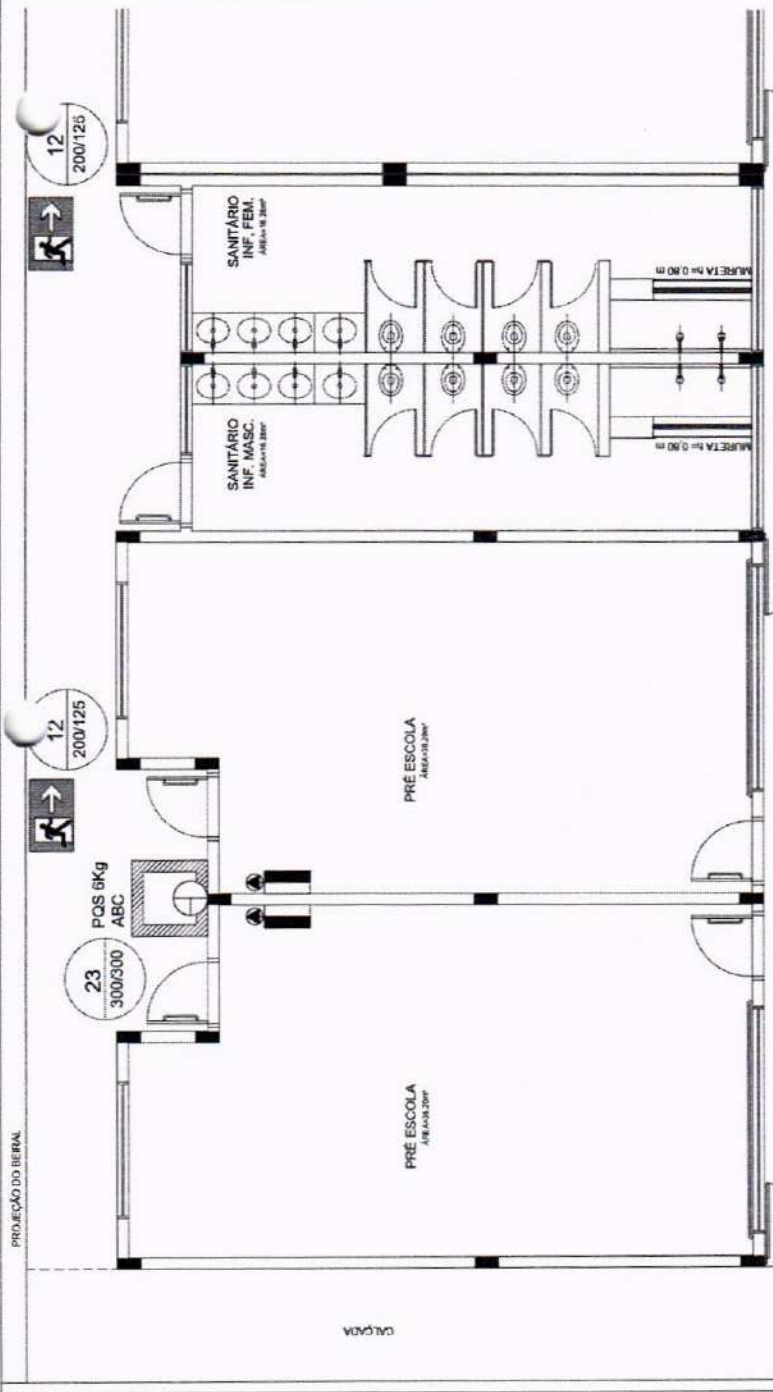


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

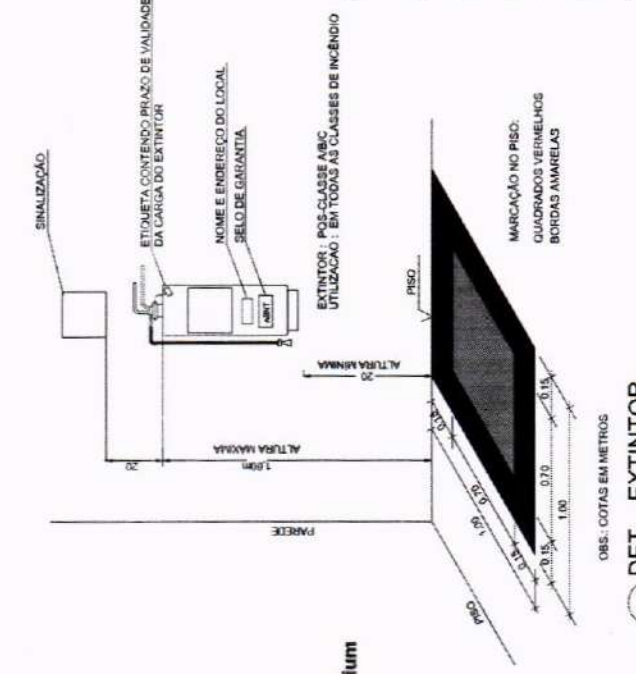
LEGENDA			
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 NO CLASSES DE FODDA B e C			
SINALIZAÇÃO			
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			
Código	Símbolo	Significado	Formas e cor
23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: Extintor
12		Saida de emergência	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: Escalamecente

NOTAS:

- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
PÓ QUÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A", "B", "C" - DEVERÃO TER CARGA MÍNIMA DE 6kg.
CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME NBR 12093:193
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARIÓIS NAS AREAS EM QUE ELES CAUSEM OFUSCAMENTO.



02 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR
SEM ESCALA

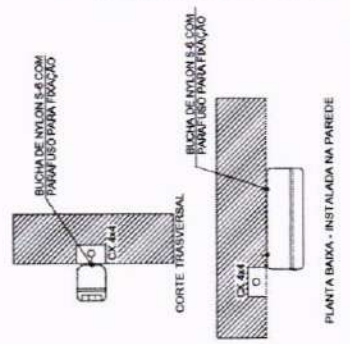


03 LUMINÁRIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA

Iluminação de Emergência 30 leds - Lithium

Características:

- Luminária com 30 leds SMD de Auto Brilho;
- Bateria de Lithium 3,7V, 1,2Ah;
- Fluxo luminoso máximo: 120lm / mínimo: 90lm;
- Chave seletora para intensidade de luz;
- Tensão de rede Bivolt automático (127/220V);
- Dimensões: 38,5x30,5x23,5 cm;
- Botão de teste;
- Consumo de energia: 1,5W;
- Autonomia: 6 horas (fluxo mínimo);
- Autonomia: 3 horas (fluxo máximo);



04 DET. - EXTINTOR
SEM ESCALA

04 DET. - EXTINTOR
SEM ESCALA

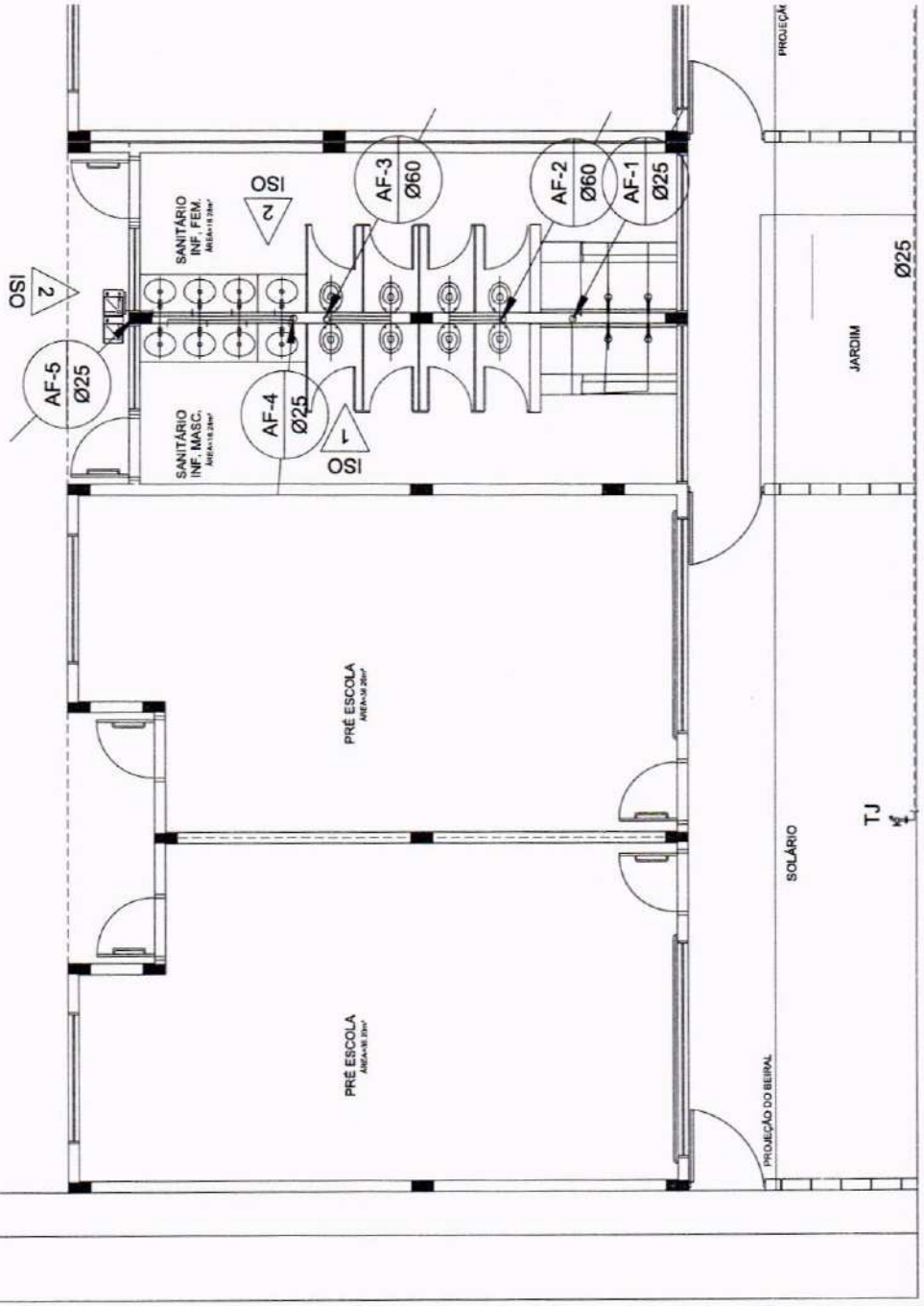


OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
ENDEREÇO:	
CONTEÚDO:	PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIOS PLANTA BAIXA E DETALHES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	
DESENHO TÉCNICO:	
ESCALA:	INDICADA
DATA:	MAIO / 2025
ÁREA CONSTRUTIVA:	m²
FINANÇA:	01/01

OS DESENHOS AUTÓGRAFOS DESTE PROJETO SÃO REPRODUTOS POR ELÉTRONICO, SEM USO DE MÁQUINA E DESAPROZADO LEGAL FORMALIZADO E É VÁLIDA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO PARA O USO EM OBRAS, SEM A NECESSIDADE DE AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO.

PROJEÇÃO DO BEIRAL



- NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E REGALHUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLÁVEL, CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS RECONDIÇÕES DAS BOMBAS.
 2. AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TIGRE, MANESSMANN OU EQUIVALENTE.
 3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E INAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR16204/2005).
 4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DODOL, TIPO E EQUIVALENTE.
 5. AS BOMBAS DE ÁGUA DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE 3 ML, GABEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE N. 100 MANUA, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
 6. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOMBIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESERVANDO-SE O MÍNIMO DE 1,00 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS.
 7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 34 CV, 1000*1000*1000, MONO-ESTÁGIO, TIPO SÁSCOS 60 M, FABRICAÇÃO TIGRE (REF. TH 151, 158) OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 100/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO.
 9. AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 1.000 LITROS (NÍVEL 041), 50.000 LITROS (NÍVEL 030), COM 100% DE RESERVA, DEVERÃO SER DE INÓDOR.
 10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 11. TODA PUNTAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE. EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODERÃO SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO.
 12. TUBOS E TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM SUCHA DE LATÃO.
 13. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 14. LUGARES E METAS, VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOCAIS, OS PONTOS DEFINIDOS.
 16. OS REGISTROS BRUTOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE.
 17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS.



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

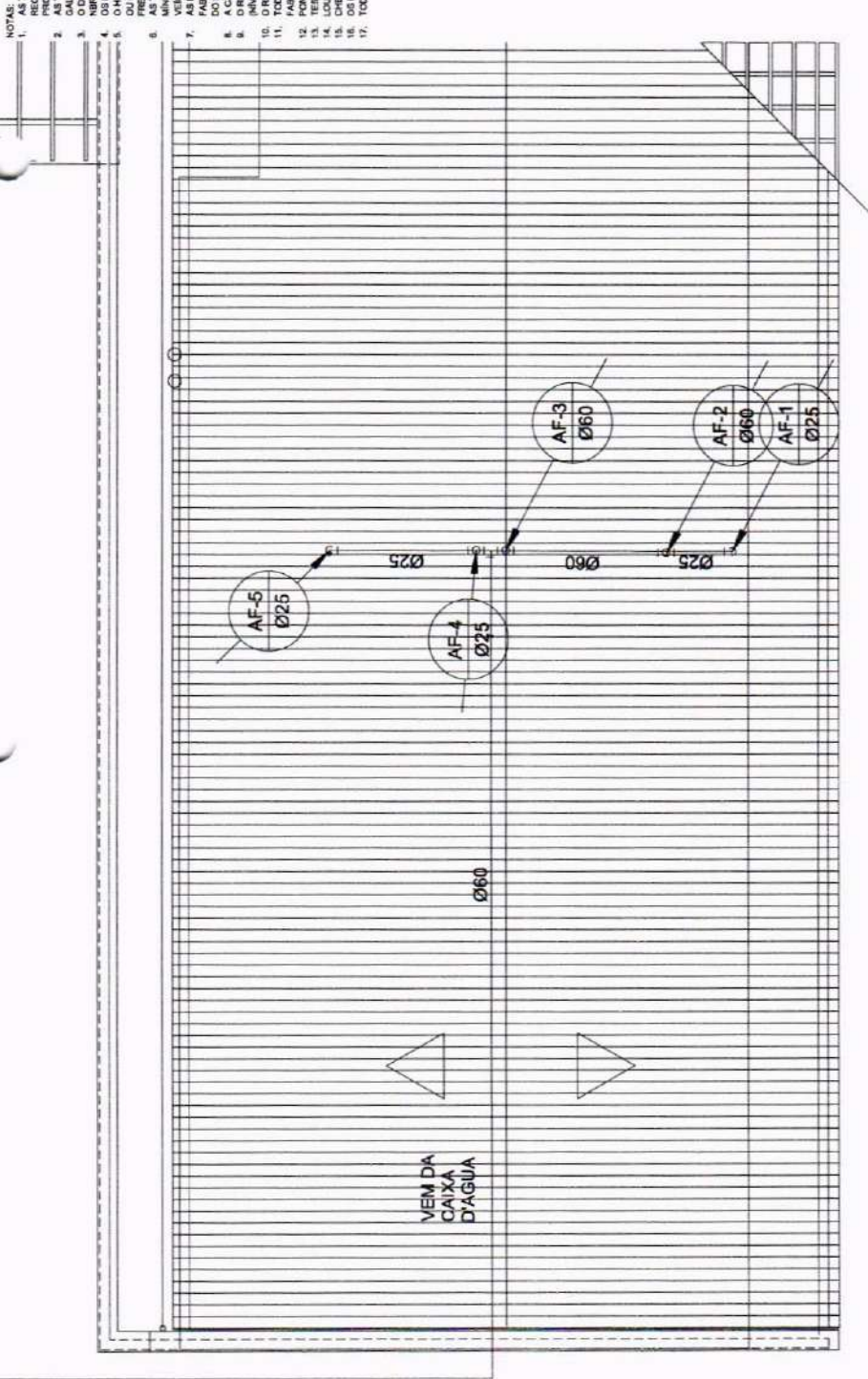
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEUS-CE
 CONTEÚDO: PROJETO HIDRÁULICO PLANTA BAIXA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA: INDICADA
 DESENHO TÉCNICO: DATA: MAIO / 2025

ÁREA CONSTRUÍDA: m²
 PRORCIA: 01/04

LEGENDA DE ÁGUA		DESCRIÇÃO	
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA
---	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PISO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
○	TUBULAÇÃO QUE SOBRE	Rg	REGISTRO DE GAVETA
▬	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA	Ti	TORNEIRA DE PRESSÃO 0,5M* PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
Bd	BENEDIZOIRO	Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO 0,5M* PARA JARDIM A 50cm DO PISO
Lv	LAVATÓRIO	Ch	CHUVEIRO
Vs	VASO SANITÁRIO	Al	INDICAÇÃO DE COLUMNA DE ÁGUA FRIA

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
 ESC. 1/50

NOTAS:
 1. OS BRETOS AUTORES DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR USUÁRIO INDIVIDUAL E DESALINHADO ESTA PRÁTICA
 2. É NÉCESSÁRIA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO PARA OUTRO FIM, QUE NÃO DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE
 3. QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTERECESSIDADE E AUTORIZADA PELO AUTOR



1 PLANTA DE COBERTURA
SEM ESCALA

- NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLÁVEL, CLASSE 1H, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS INTERMEDIÇÕES DAS BOMBAS;
 2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TIGRE, MANEIRMAN OU EQUIVALENTE;
 3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E PAINAL PREDIAL FÓI FEITO COM BASE NA MAIOR PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR 12211/2012);
 4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCCI, TIPO OU EQUIVALENTE;
 5. A TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DEVE TER CARACTERÍSTICA DE 3/4" N. CAMEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE N. 100 MANAIO, 1,00 m DE DISTÂNCIA À FRENTE DO TERRENO;
 6. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 1,00 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULO E, NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS ILUSTRADOS A TRÁFEGOS;
 7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 34 CV (30hp) Iwema, Chypta, Meko, Estágio, Trifásicas 60 Hz, FABRICAÇÃO THERM (REF. TH 19), 108 L OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380V/220V OU 220V/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
 8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO;
 9. AS BOMBAS DEVE SER INSTALADAS COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 1.000 LITROS CADA, SENDO 500 LITROS PARA CADA UM;
 10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
 11. TODA PURGAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ADEQUADOS CARGOS, ADAPTAÇÕES PODERÃO SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
 12. PONTOS TERMINAIS RECEBEREM PEÇAS COM SUCHA DE LATÃO;
 13. AS TUBULAÇÕES DEVE SER INSTALADAS COM PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 4kg;
 14. LOCALS E METAS, VER PROJETO DE ARQUITETURA;
 15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOCAÇÕES, OS PONTOS DEFINIDOR;
 16. OS REGISTROS BRUTOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
 17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 365, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO HIDRÁULICO PLANTA DE COBERTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA INDICADA

DESENHO TÉCNICO: DATA: MAIO / 2025

PRONCHIA: 02/04

ÁREA CONSTRUÍDA: m²

ÁREA CONSTRUIDA: m²

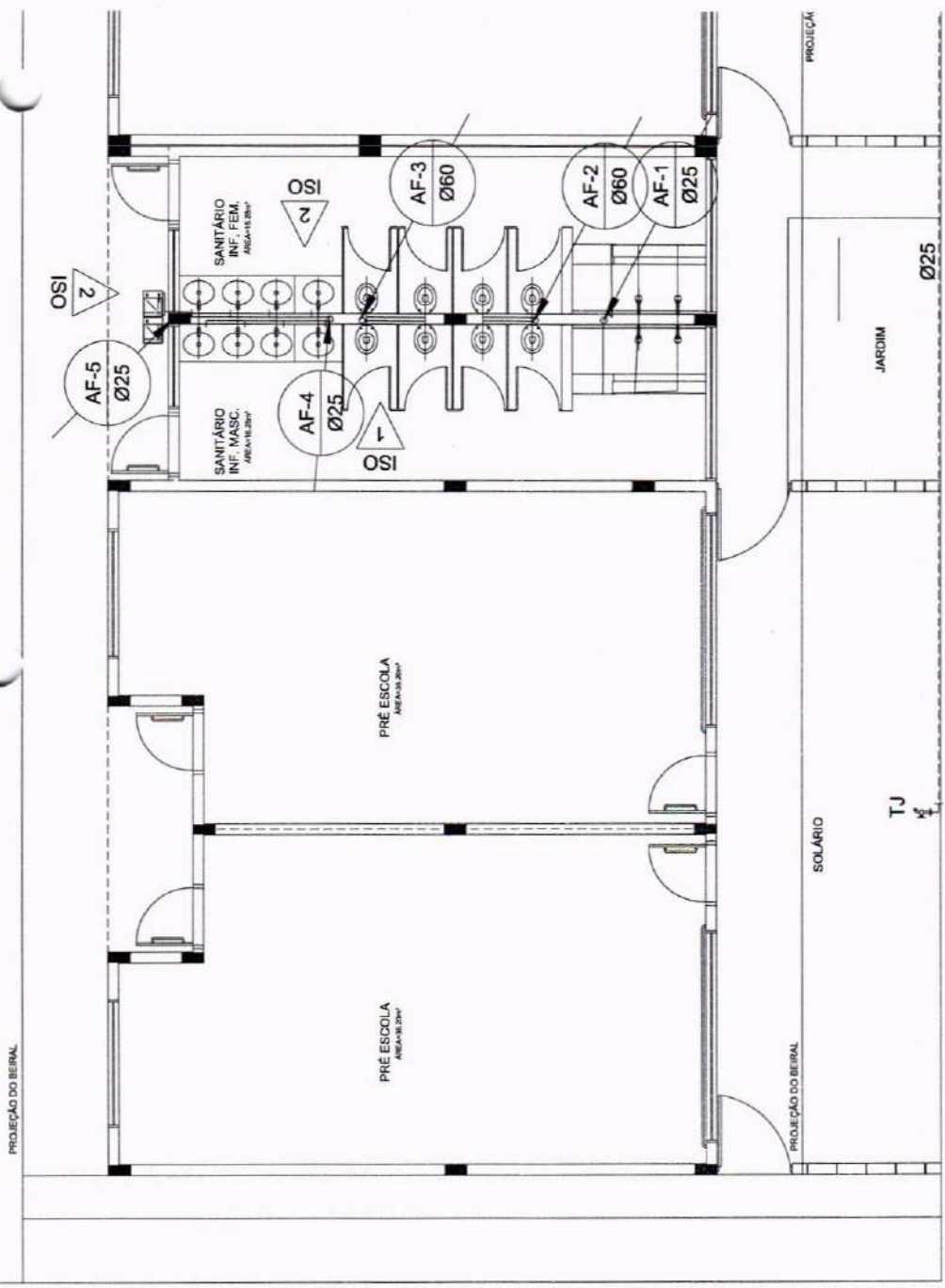
ÁREA CONSTRUIDA: m²

LEGENDA DE ÁGUA		DESCRIÇÃO		SIMBOLOGIA		DESCRIÇÃO	
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA	Vd	VALVULA DE DESCARGA		
---	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PISO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO		
○	TUBULAÇÃO QUE SOBEE	Rg	REGISTRO DE GAVETA	Rg	REGISTRO DE GAVETA		
▬	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA	Ti	TORNEIRA DE PRESSÃO 63x1/4" PARA LIMPEZA A 150cm DO PISO	Ti	TORNEIRA DE PRESSÃO 63x1/4" PARA LIMPEZA A 150cm DO PISO		
Bb	BEBECOURO	Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO 63x1/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO	Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO 63x1/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO		
Lv	LAVATÓRIO	Ch	CHUVEIRO	Ch	CHUVEIRO		
Vs	VASO SANITÁRIO	⊗	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA	⊗	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA		

NOTAS:

1. OS PREÇOS AUTORIZAM ESTE PROJETO SEM RESERVAS POR LI, SEU INÍCIO E DESALTOZADO E ESTÁ PUNHADE
2. É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO PARA QUALQUER FIM, QUE NÃO DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE
3. QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADO COM ANTERECEDOR E AUTORIZADA PELO AUTOR

- NOTAS
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E MANUA PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME ANEXO 1).
 - QUANTO DESEJADO SER METÁLICO TIPO DOGAL, TIPO DE EQUIVALENTE.
 - O HIGIENISMO DEVERÁ SER DO TIPO MALLINCO, CALAMBE E MANUFATURADO DE 1,5m, GASETY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA À FRENTE DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOMBIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O RECOMBIMENTO PARA TUBOS SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E NO MÁXIMO DE 0,60 m PARA TUBOS SUJEITOS A TRAFEGO DE VEÍCULOS.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL, TERÃO POTÊNCIA DE 3M CV, Horse+15mca, Q=6m³/h, MONOFÁSICO, TRANSFORMADOR 220V/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (COM O ROTEIRO DETALHADO), AO NÍVEL DO TERRENO.
 - OS TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS.
 - OS TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS.
 - NO NÍVEL 01 E 10,00 LITROS INCLUI, COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO.
 - O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - FABRICAÇÃO EM ALUMÍNIO, ADAPTAÇÕES PODEREM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO.
 - OS TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS.
 - LOCALS E METAS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOÇAS, DE PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS BRUTOS PODEREM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILIMETROS.



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1/50

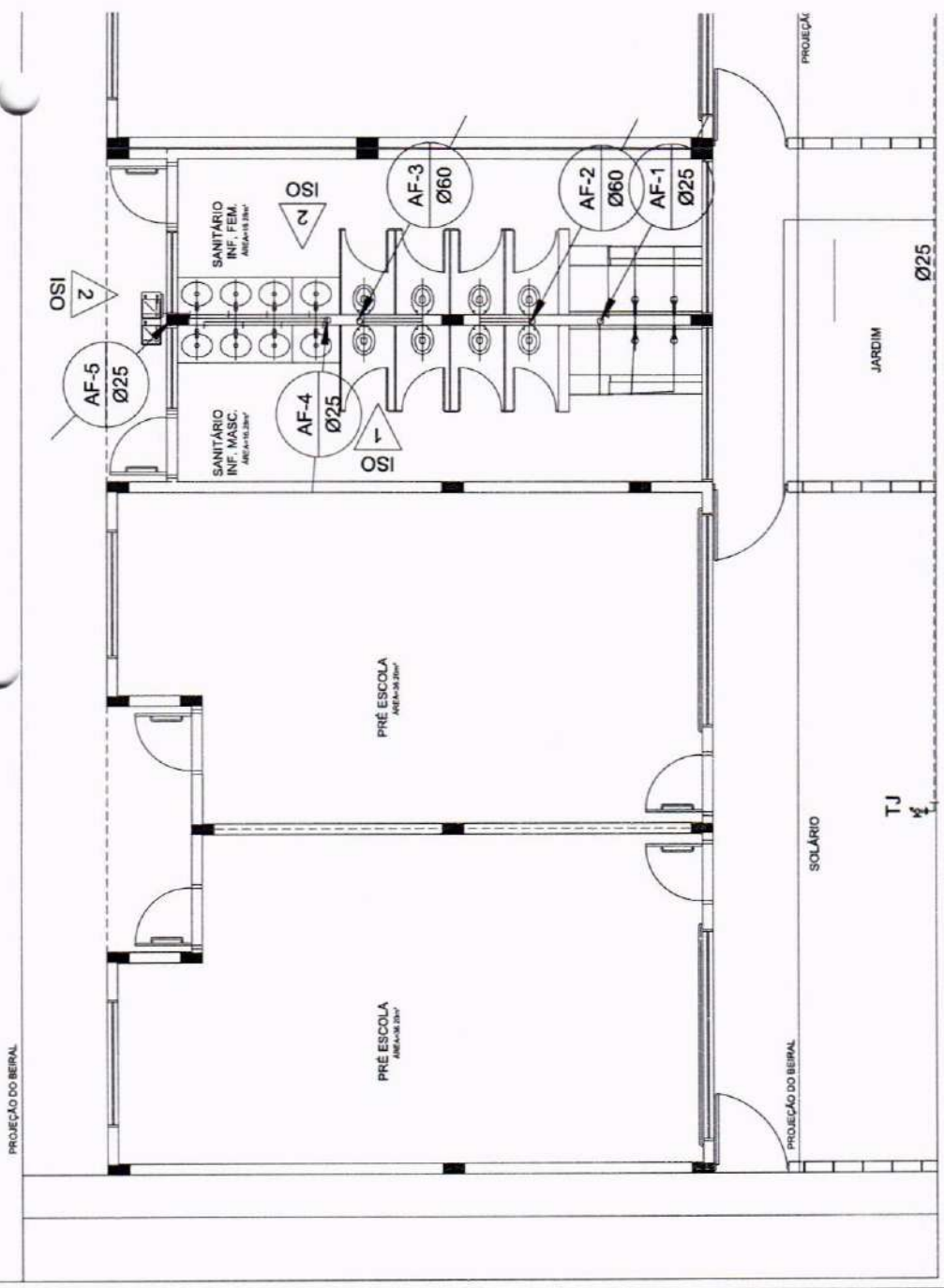
OBJETO: PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
 ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE
 CONTEÚDO: PROJETO HIDRÁULICO PLANTA BAIXA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA: INDICADA
 DESENHO TÉCNICO: DATA: MAIO / 2025
 PRONCHIA: 03/04

LEGENDA DE ÁGUA		DESCRIÇÃO	
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA
- - -	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PISO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
○	TUBULAÇÃO QUE SOBEE	Rg	REGISTRO DE GAVETA
▬	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA	Ti	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
Bb	BEBEDOURO	Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
Lv	LAUATÓRIO	Ch	CHUVEIRO
Vs	VASO SANITÁRIO	AF	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

OS DEBETOS AUTORIZADOS NESTE PROJETO SÃO RESERVADOS PARA O USO INDEVIDO E DESAFIDADO ESTA PLANALDA. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE. A QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMPROVADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

- NOTAS**
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E REGALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
 - AS TUBULAÇÕES DE REGALQUE DE ÁGUA FRIA, DE SUÇÃO E REGALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, AMMERMANN OU EQUIVALENTE;
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E MANUAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR 12211);
 - OS TUBOS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOGOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
 - OS TUBOS DE REGALQUE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO MULTICAMADA COM MANUFATURA DE LINA, GASKET OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,5m DE DISTÂNCIA À FRENTE DO TERRENO;
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECORRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO SE O MÍNIMO DE 80cm PARA TUBOS SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E NO MÁXIMO DE 600m PARA TUBOS SUJEITOS A TRAFEGOS VEICULARES;
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL, TERÃO POTÊNCIA DE 54 CV, Haverá 1 bomba, 04 estágios, 270 litros por hora, 100m de altura, 100m de comprimento e 100m de largura, sendo instalada no reservatório de água potável, com capacidade para 21.000 litros de água potável, com capacidade para 21.000 litros de água potável, com capacidade para 21.000 litros de água potável;
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO;
 - OS TUBOS DE REGALQUE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO MULTICAMADA COM MANUFATURA DE LINA, GASKET OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,5m DE DISTÂNCIA À FRENTE DO TERRENO;
 - OS TUBOS DE REGALQUE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO MULTICAMADA COM MANUFATURA DE LINA, GASKET OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,5m DE DISTÂNCIA À FRENTE DO TERRENO;
 - TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEREM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
 - OS REGISTROS DE PRESSÃO DEVERÃO SER DO TIPO TUBO DE PRESSÃO DE 100mm DE DIÂMETRO;
 - OS REGISTROS BRUTOS PODEREM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
 - TODO A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ERC: 159

LEGENDA DE ÁGUA		DESCRIÇÃO		SIMBOLOGIA		DESCRIÇÃO	
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - TETO, LAJE E PAREDE	Vd	VALVULA DE DESCARGA		TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PISO	Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
	TUBULAÇÃO QUE SOBRE	Rg	REGISTRO DE GAVETA		REGISTRO QUE DESCE	Ti	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø100* PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA	Tj	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø100* PARA JARDIM A 50cm DO PISO		CHUVEIRO	Ch	CHUVEIRO
	LABORATÓRIO		INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA			Vs	VASO SANITÁRIO



OBJETO
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO: PROJETO HORTILÚCO PLANTA BAIXA

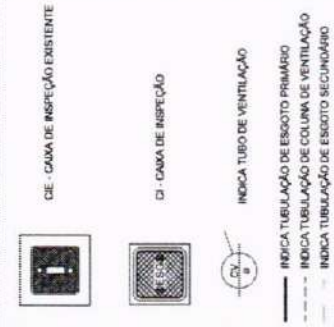
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA: INDICADA

DESENHO TÉCNICO: DATA: MAIO / 2025

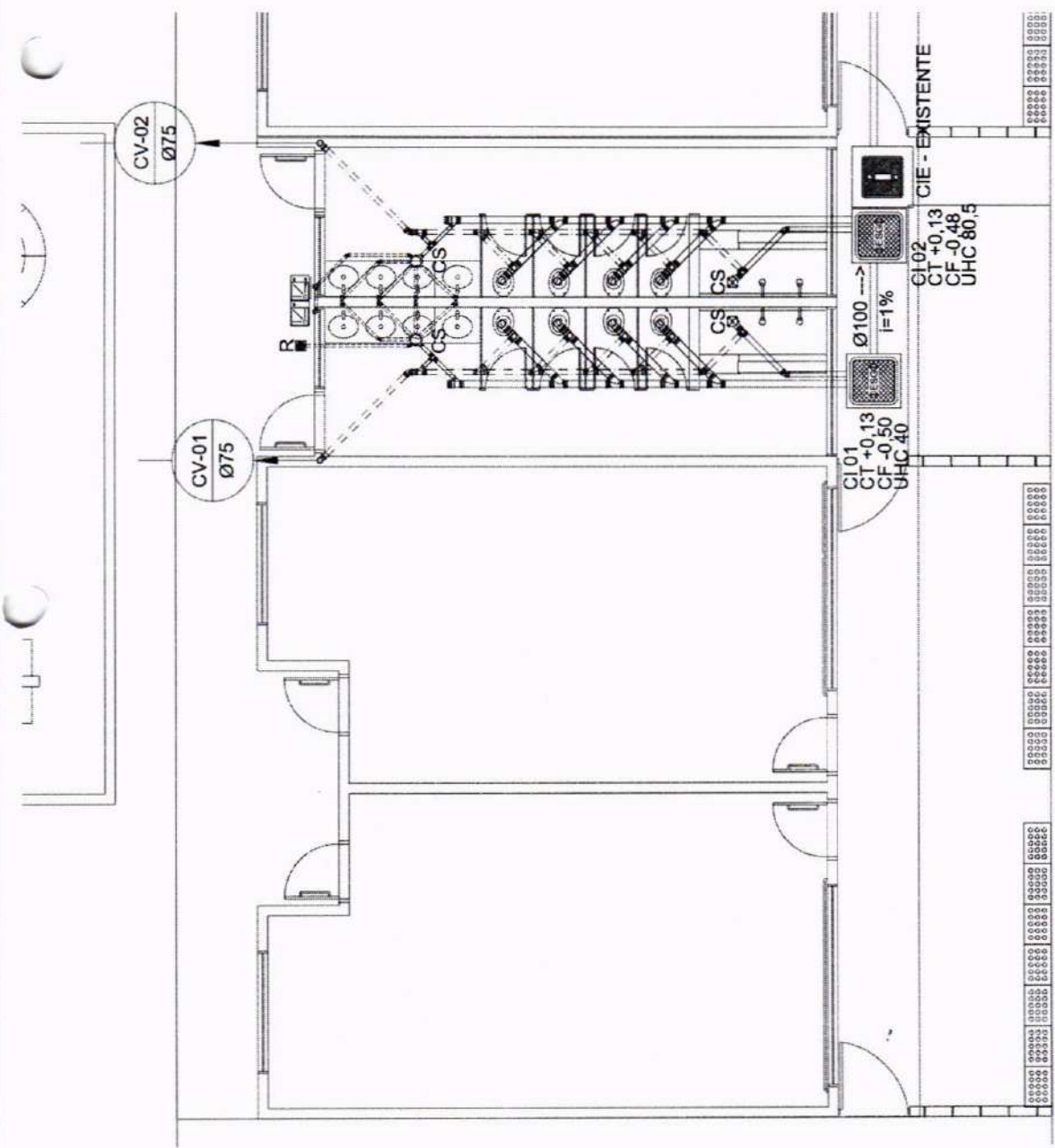
ÁREA CONSTRUIDA: m²
PRANCHAS: 04/04

NOTAS: OS DESENHOS AUTÓGRAFOS DESTE PROJETO SÃO REPRODUTOS POR REPRODUTORES AUTOMÁTICOS E DESAUTORIZADO ESTA REPRODUÇÃO SEM A APROVAÇÃO DESTE PROJETO. PARA OUTRO TIPO, QUE NÃO SEJA DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE, É NECESSÁRIO AUTORIZAR ESTE PROJETO ANTES DE SER COMIÇADA A EXECUÇÃO. A AUTORIZAÇÃO DEVE SER FEITA POR MEIO DE INSTRUMENTO DESCRITIVO COM ANTECIPAÇÃO E AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

LEGENDA



- CS CABA SIFONADA
- R RALO SECO
- I= INCLINAÇÃO (%)
- VS VASO SANITÁRIO
- CT COTADE TOPO
- CF COTADE FUNDO
- CI CABA DE INSPEÇÃO
- UHC UNIDADE DE MANEIO DE CONTRIBUIÇÃO
- Øxxx → SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



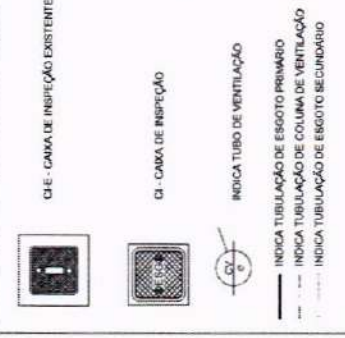
QUARTO
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: RUA CHICO LOPES, 385, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE
 CONTEÚDO: PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BUA-SERVA.
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ESCALA: INICIADA
 DESENHO TÉCNICO: DATA: MAIO / 2025

NOTAS

1. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS DE 110MM E 160MM SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDAVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE 200MM SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA.
2. ADOPTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ Ø75 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS > Ø100 mm.
3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM AÇULME MÍNIMO DE 1%.
4. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOPTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCAR SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,80 m NOS LOCAR SUJEITOS A TRAFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRAFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m.
5. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER 100MM DE DIÂMETRO E SERÃO DE FERRO FUNDIDO NA SUA FACE EXTERNA E INSCRIÇÃO "ESGOTO SANITÁRIO" BEM VISÍVEL.
6. OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO NAS "CAIXAS DE INSPEÇÃO" DEVERÃO TER 100MM DE DIÂMETRO E SERÃO DE FERRO FUNDIDO NA SUA FACE EXTERNA E INSCRIÇÃO "ESGOTO SANITÁRIO" BEM VISÍVEL.
7. OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DAS "CAIXAS DE INSPEÇÃO" DEVERÃO TER 100MM DE DIÂMETRO E SERÃO DE FERRO FUNDIDO NA SUA FACE EXTERNA E INSCRIÇÃO "ESGOTO SANITÁRIO" BEM VISÍVEL.
8. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE PV E CI OBEDECEREM A NBR 8100/79 ABNT.
9. AS COTAS NAS "CV" E "PV" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ Tocar SOB A ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISITA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS DE ALIENIAÇÃO E PASSAGEM PARA PASSAGENS DE TUBULAÇÕES, EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO.
10. OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS.
11. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL.
12. TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA ESGOTO TIGRE.
13. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAMBIO PARA OS BAIOS.
14. PARA INSTALAR LOUÇAS CONSULTAR APOSTA O PROJETO DE ARQUITETURA.
15. AS SAÍDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA.
16. NÃO CONCORDAR AS DECISÕES COM AS NERVURAS.

LEGENDA



- CS** CAIXA SF ONDADA
R RALO SECO
I= INCLINAÇÃO (%)
VS VASO SANITÁRIO
CT COTA DE TOPO
CF COTA DE FUNDO
CI CAIXA DE INSPEÇÃO
UHC UNIDADE DE HUMER DE CONTRIBUIÇÃO
ØXXX → SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



CRATEÚS
 GOV. BARRIGA
 GOV. BARRIGA
 GOV. BARRIGA
02/02

OBJETO PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B - CRECHE DELITE TIPO I

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

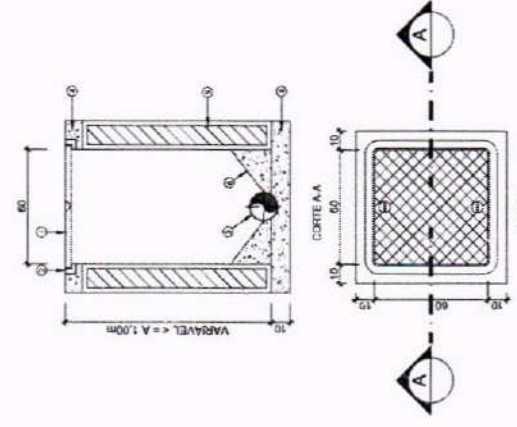
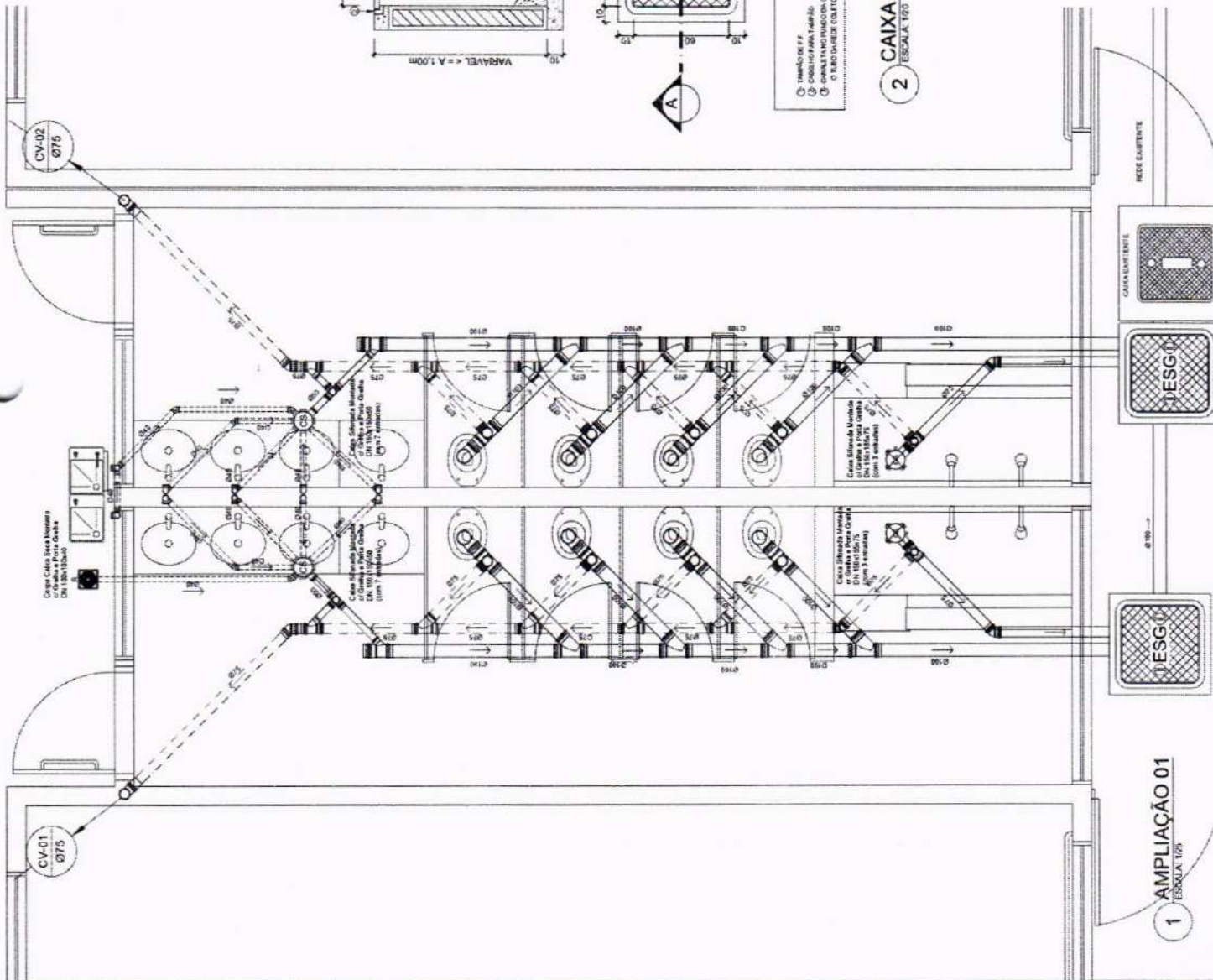
ENDEREÇO RUA CHICO LOPES, 386, JOSÉ ROSA, CRATEÚS-CE

CONTEÚDO PROJETO SANITÁRIO AMPLIADO E DETALHE

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ESCALA INDICADA

DESENHO TÉCNICO DATA JUNHO / 2025

OBS: O PRETO AUTORIZA NESTE PROJETO SÃO REPERIÇÕES POR ELER, REVISÃO E DESMONTADO E ESTÁ NA PENALIDADE 1. E REVISÃO A REPERIÇÃO DESTE PROJETO PARA OUTRO P.M. QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO PROJETO CLIENTE 2. A REVISÃO E REPERIÇÃO DESTE PROJETO PARA OUTRO P.M. QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO PROJETO CLIENTE 3. A REVISÃO E REPERIÇÃO DESTE PROJETO PARA OUTRO P.M. QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO PROJETO CLIENTE



- LEGENDA**
- ① TUBO DE E.T.
 - ② CHAVE PARA LARÃO
 - ③ CHARUTA DO FUNDO DA CAIXA
 - ④ TUBO DA REDE COLMATELIANTE
 - ⑤ CONCRETO BRANCO
 - ⑥ MADEIRA ALUMINADA
 - ⑦ BARRIL DE CONCRETO

2 CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.)
 ESCALA 1/20

1 AMPLIAÇÃO 01
 ESCALA 1/20