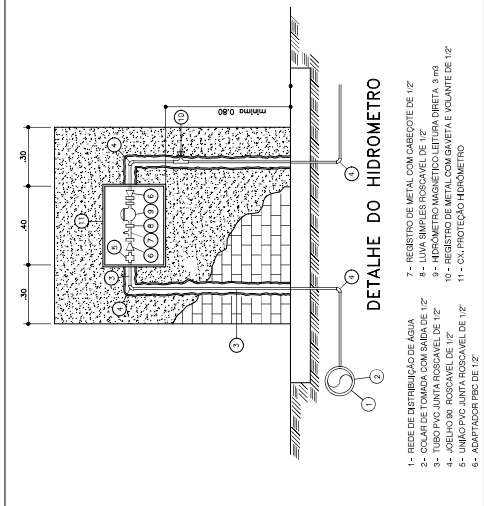
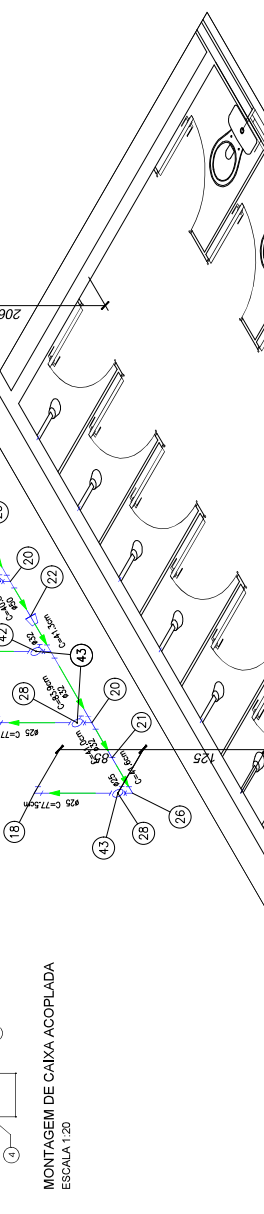
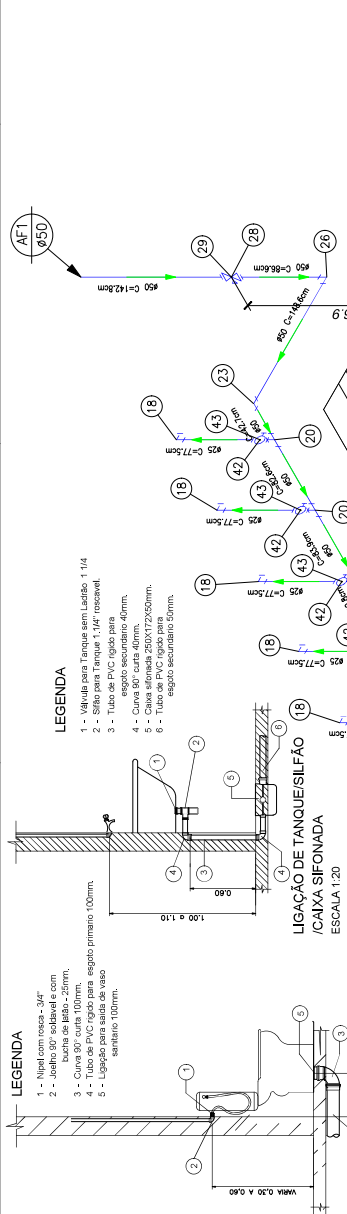


| PRUMADAS | |
|----------|-----------|
| | Agua Fria |
| | ALIM |

| TUBULAÇÃO | |
|-----------|--|
| | - Tubo PVC Soldável branco (Bafabado) |
| | - Tubo PVC Soldável marrom (Bafabado) |
| | - Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Bafabado) |
| | - Tubo PVC Soldável branco (Unifiter) |
| | - Tubo PVC Soldável branco (Unifiter) |
| | - Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Unifiter) |

| LEGENDA | |
|---------|---|
| 1 | - Razo sifonado circular |
| 2 | - Caixa Sifonada |
| 3 | - Junção |
| 5 | - Redução |
| 6 | - Curva 45 |
| 7 | - Vedação para saída de Vaso Sanitário |
| 8 | - Joelho 90° - Lado de fora |
| 9 | - Joelho 90° - Lado de dentro |
| 10 | - Vedação para instalação com anel 1/2" |
| 11 | - Vento 90° secundário |
| 12 | - Vento 90° secundário |
| 13 | - Vento 45 |
| 14 | - Vento para fixação americana 1 1/2" x 1 1/2" |
| 15 | - Vento para fixação americana 1/2" |
| 16 | - Curva 90° |
| 17 | - 76 |
| 18 | - Vento 90° com bucha de latão |
| 19 | - Vento 90° |
| 20 | - Vento 90° |
| 21 | - Buca de redução curta |
| 22 | - Buca de redução longa |
| 23 | - Vento 90° |
| 24 | - Vento de redução |
| 25 | - Vento de redução |
| 26 | - Vento de redução |
| 27 | - Adaptador longo 2"/1/2" flange fives-out/Boga |
| 28 | - Adaptador soldável curto bolsa e rosca |
| 29 | - Registro de Gaveta base |
| 30 | - Registro 50/4 |
| 31 | - Luva |
| 32 | - Adaptador com flange e anel de vedação |
| 33 | - Curva 90° |
| 34 | - Vento 90° |
| 35 | - Vento 90° |
| 36 | - Vento 90° |
| 37 | - Flange paralelo |
| 38 | - Tábua para hidrômetro |
| 39 | - Hidrômetro |
| 40 | - Registro de Gaveta base |
| 41 | - Vento 90° com bucha de latão |
| 42 | - Luva com rosca |
| 43 | - Registro de Pressão |



| Quant. | Und. | Dimensão | Descrição |
|--------|------|----------|-------------------------|
| 1 | pc | 3/4" | Registro de Gaveta base |
| 1 | pc | 3/4" | Registro de Gaveta base |

| Quant. | Und. | Dimensão | Descrição |
|--------|-------|-----------|---|
| 1,047 | Barra | 50mm | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) |
| 1,020 | Barra | 25mm | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) |
| 0,277 | Barra | 32mm | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) |
| 6 | pc | 25mmx3/4" | Adaptador soldável curto bolsa e rosca |
| 4 | pc | 50mmx25mm | Bucha de redução |
| 1 | pc | 50mmx32mm | Bucha de redução longa |
| 1 | pc | 25mm | Curva 90° |
| 1 | pc | 50mm | Joelho 90° |
| 6 | pc | 25mmx2" | Luva com bucha de latão |
| 3 | pc | 50mmx3/4" | Luva com rosca |
| 3 | pc | 50mmx25mm | Tê de redução |
| 2 | pc | 32mmx25mm | Tê de redução |

| Quant. | Und. | Dimensão | Descrição |
|--------|------|----------|-------------------------|
| 1 | pc | 1 1/2" | Registro de Gaveta base |
| 6 | pc | 3/4" | Registro de Pressão |

| Quant. | Und. | Dimensão | Descrição |
|--------|------|----------|-------------------------|
| 1 | pc | 1 1/2" | Registro de Gaveta base |
| 6 | pc | 3/4" | Registro de Pressão |

| Quant. | Und. | Dimensão | Descrição |
|--------|------|----------|-------------------------|
| 1 | pc | 1 1/2" | Registro de Gaveta base |
| 6 | pc | 3/4" | Registro de Pressão |

PRUMADAS

| | |
|---------------|-----------|
| AF ØXX | Agua Fria |
| ALIM Ø1/XX | ALIM |

TUBULAÇÃO

- Tubo PVC Soldável branco (Bafinado)
- Tubo PVC Soldável branco (Bafinado)
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Bafinado)
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Bafinado)
- Tubo PVC Soldável branco (Unifilar)
- Tubo PVC Soldável branco (Unifilar)
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)

PROJETO: TUBULAÇÃO

TÍTULO: INSTALAÇÃO

FASE: _____

LOCAL: DETALHE DE BARRA, LIGADORES E CAIXA DE CORRUJA

LOCAL: BARRA ENDOBERTA ZONA RURAL

PROPRIETÁRIO: JARDIM - ESTREITO SANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA

CNPJ: 17.434.388/0001-03

AV. SERRA: _____

RES. TÉCNICA: KEVYLA GARCIA LIMA - TERAPEUTA OCUPACIONAL

RES. TÉCNICA: KEVYLA GARCIA LIMA - TERAPEUTA OCUPACIONAL

Nº: DATA: _____

DETERMINAÇÃO: _____

EXECUÇÃO: _____

APROVAÇÃO: _____

FRANQUIA: _____

ORÇ.: _____

DATA: JUNHO/2022

ESCALA: 1:33,3340"

ÁREA TOTAL: _____

FIGURAS: _____

05/10

LEGENDA

- 1 - Caixa Sifonada
- 2 - Caixa Sifonada
- 3 - Junção
- 4 - Lixa
- 5 - Redução
- 6 - Redução
- 7 - Vedação para saída de Vaso Sanitário
- 8 - Janelão 90
- 9 - Sifão Pl. - Lavatório 7/8" redutivo
- 10 - Vassoura para lavatório sem urno 7/8"
- 11 - Vassoura para lavatório com urno 7/8"
- 12 - Tê 90 secundário
- 13 - Janelão 45
- 14 - Sifão para Pia Americana 1 1/2" x 1 1/2"
- 15 - Vassoura por Pia Americana 1 1/2"
- 16 - Tê 90
- 17 - Tê 90
- 18 - Janelão 90 com bucha de latão
- 19 - Tê
- 20 - Tê de redução
- 21 - Tê de redução curto
- 22 - Bucha de redução longa
- 23 - Janelão 90
- 24 - Janelão de redução
- 25 - Tê c/ bucha de latão na bucha central
- 26 - Adaptador solivêi curto bolsa e rosca
- 27 - Adaptador longo c/ flange bolsa-c/ flange
- 28 - Registro de Gaveta base
- 29 - Registro de Gaveta base
- 30 - Tira de Tê
- 31 - Adaptador com flange e grelha de vedação
- 32 - Curva 90
- 33 - Curva 90
- 34 - Janelão 90
- 35 - Curva 90
- 36 - Tê 90
- 37 - Tê 90
- 38 - Tubete para flangeamento
- 39 - Hidrômetro
- 40 - União
- 41 - Janelão 90 com bucha de latão
- 42 - Tê 90
- 43 - Registro de Prato

LISTA DE MATERIAL

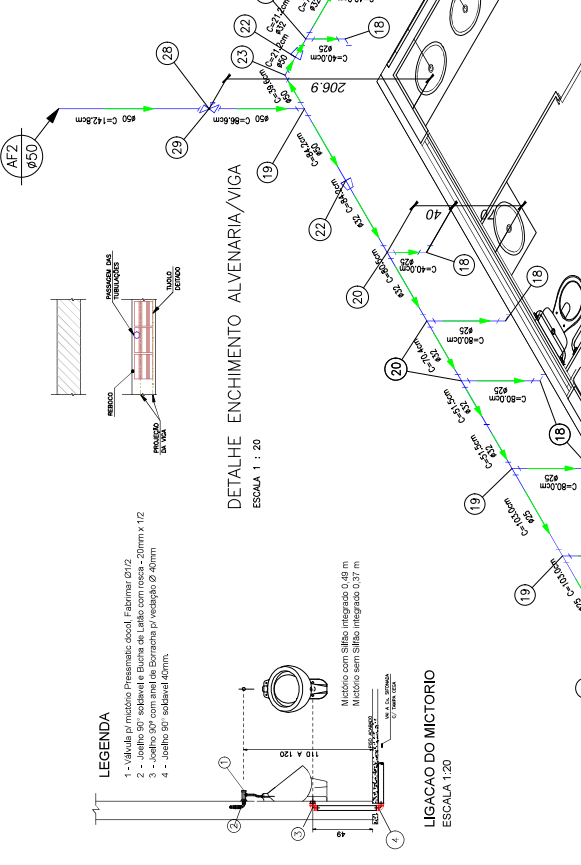
1-INDICAR DE BARRA, MEDIDA E P/2"

2-INDICAR DE BARRA, MEDIDA E P/2"

3-INDICAR DE PVC, MEDIDA, ROSCA, P/2"

4-INDICAR DE PVC, MEDIDA, ROSCA, P/2"

DETALHE TORNEIRA DE JARDIM
ESCALA 1:20



DETALHE ENCHIMENTO ALVENARIA/VIGA
ESCALA 1:20

LIGACAO DO MICTORIO

ESCALA 1:20

Mictório com Sifão Integrado 0,48 m

Mictório sem Sifão Integrado 0,37 m

01 DETALHE BANH. FEMININO
ESCALA 1:25

CAIXA DE GORDURA

ESCALA 1:25

TIPO: INSTALAÇÃO

FASE: _____

PROJETO: TUBULAÇÃO

TÍTULO: INSTALAÇÃO

LOCAL: DETALHE DE BARRA, LIGADORES E CAIXA DE CORRUJA

LOCAL: BARRA ENDOBERTA ZONA RURAL

PROPRIETÁRIO: JARDIM - ESTREITO SANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA

CNPJ: 17.434.388/0001-03

AV. SERRA: _____

RES. TÉCNICA: KEVYLA GARCIA LIMA - TERAPEUTA OCUPACIONAL

RES. TÉCNICA: KEVYLA GARCIA LIMA - TERAPEUTA OCUPACIONAL

Nº: DATA: _____

DETERMINAÇÃO: _____

EXECUÇÃO: _____

APROVAÇÃO: _____

FRANQUIA: _____

ORÇ.: _____

DATA: JUNHO/2022

ESCALA: 1:33,3340"

ÁREA TOTAL: _____

FIGURAS: _____

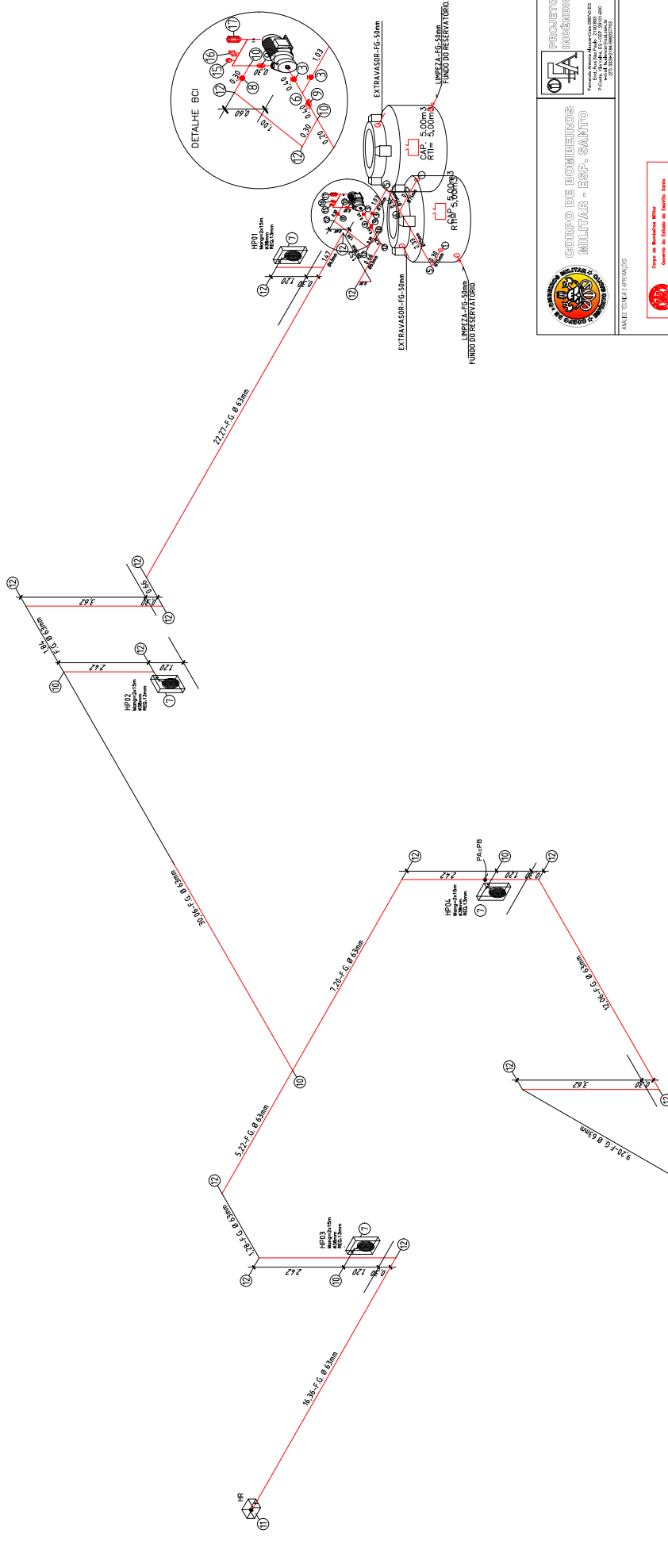
05/10

01 DETALHE LAVABO 1
ESCALA 1:25

| Quant. | Und. | Descrição | Dimensão |
|--------|-------|---|-----------|
| 0,949 | Barra | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) | 32mm |
| 0,624 | Borra | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) | 50mm |
| 1,740 | Borra | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) | 50mmx1/2" |
| 1 | pc | Bucha de redução curta | 32mmx25mm |
| 2 | pc | Bucha de redução longa | 50mmx32mm |
| 1 | pc | Curva 90 | 25mm |
| 1 | pc | Joelho 90 com bucha de latão | 50mm |
| 5 | pc | Joelho 90 com bucha de latão | 25mmx1/2" |
| 1 | pc | Joelho 90 com bucha de latão | 32mmx25mm |
| 3 | pc | Tê | 25mm |
| 1 | pc | Tê | 50mm |
| 6 | pc | Tê de redução | 32mmx25mm |

| Quant. | Und. | Descrição | Dimensão |
|--------|-------|---|-----------|
| 0,217 | Borra | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) | 50mm |
| 0,772 | Borra | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) | 25mm |
| 2 | pc | Adaptador solivêi curto bolsa e rosca | 25mmx3/4" |
| 1 | pc | Bucha de redução longa | 50mmx25mm |
| 1 | pc | Curva 90 | 25mm |
| 1 | pc | Joelho 90 com bucha de latão | 25mmx1/2" |
| 2 | pc | Joelho 90 com bucha de latão | 25mmx25mm |
| 1 | pc | Tê | 25mm |
| 1 | pc | Tê de redução | 50mmx25mm |

| Quant. | Und. | Descrição | Dimensão |
|--------|------|-------------------------|----------|
| 1 | pc | Registro de Gaveta base | 3/4" |



LEGENDA

- 1 - ENTRADA NORMAL DN=75mm.
- 2 - TUBO FG DN=75mm - 180° C/2.
- 3 - REGISTRO GAVETA DN=75mm.
- 4 - CURVA DN=75mm.
- 5 - JOELHO 90 DN=75mm.
- 6 - TÊ SI DN=75mm.
- 7 - HIDRANTE PAREDE Ø 80x90x90 IT - ESQUILHO REGULÁVEL
- 8 - REGISTRO GAVETA DN=63mm.
- 9 - VALVULA DE RETENÇÃO DN=63mm.
- 10 - TÊ SI DN=63mm.
- 11 - HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)em TAMPA COM INSCRIÇÃO "INCENDIO"
- 12 - JOELHO 90 DN=63mm.
- 13 - BOMBA
- 14 - MANOMETRO
- 15 - PRESSOSTATO
- 16 - PRESSOSTATO
- 17 - CLINDRO DE PRESSÃO
- 18 - BOMBA PRINCIPAL

ANEXO F

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

| QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS | |
|---|---|
| 01 | Tipos de sistema adotado (Anexo A, NT 5) |
| 02 | RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (tal) |
| 03 | Tipos de escoamento (de acordo com o nível de risco, subterráneo) |
| 04 | Sistema de BCI (optativa, obrigatória) |
| 05 | Volumes de reserva de reserva (litros) |
| 06 | Vazão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis (hidráulicamente L/m²) |
| 07 | Pressão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis (hidráulicamente (bar)) |
| 08 | Vazão e pressão no hidrante mais favorável (hidráulicamente) (L/m³/min) |
| 09 | Velocidade na tub. (m/s) |
| 10 | Velocidade na sucção (m/s) |
| 11 | Pressão mínima requerida de pressão no sistema? |
| 12 | VALORES ALÍQUOTA MANOPÊS DE TUBOS DE SISTEMAS (L/min. (m³)) |
| 13 | POTÊNCIA DA BOMBA (CV) |
| 14 | POTÊNCIA DA BOMBA (kW) |
| 15 | Margem de Segurança (m) |
| 16 | Quantidade |
| 17 | Quantidade |
| 18 | Quantidade |
| 19 | (Outras informações) |

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - ESP. SANTO

PROJETO

PROJETO DE BOMBEIROS MILITARES

Engenheiro Antonio Alcides de Azevedo

Rua: ... Nº: ...

... ..

... ..

Nome: ...

CPF: ...

RTP: ...

... ..

Prefeitura Municipal de Itarana

RAZO SOCIAL: Prefeitura Municipal de Itarana

NOME SOCIAL: Escola Municipal na Comunidade de Barra Encoberto

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itarana

AUTOR DO PROJETO: FERNANDO ANTONIO ALENCAR

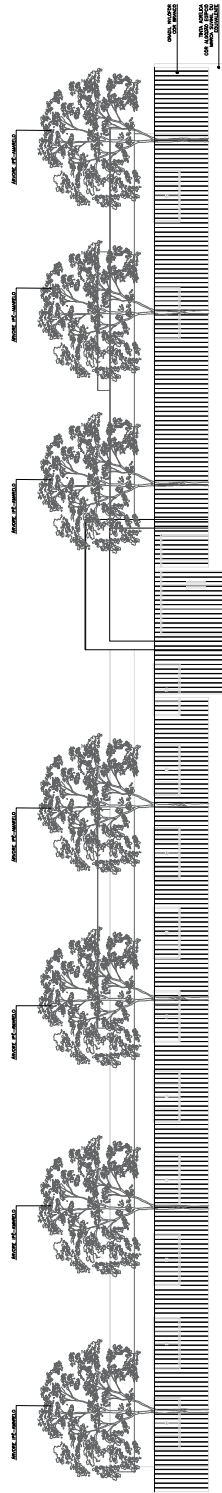
ENGENHEIRO: FERNANDO ANTONIO ALENCAR

PROFISSIONAL: ...

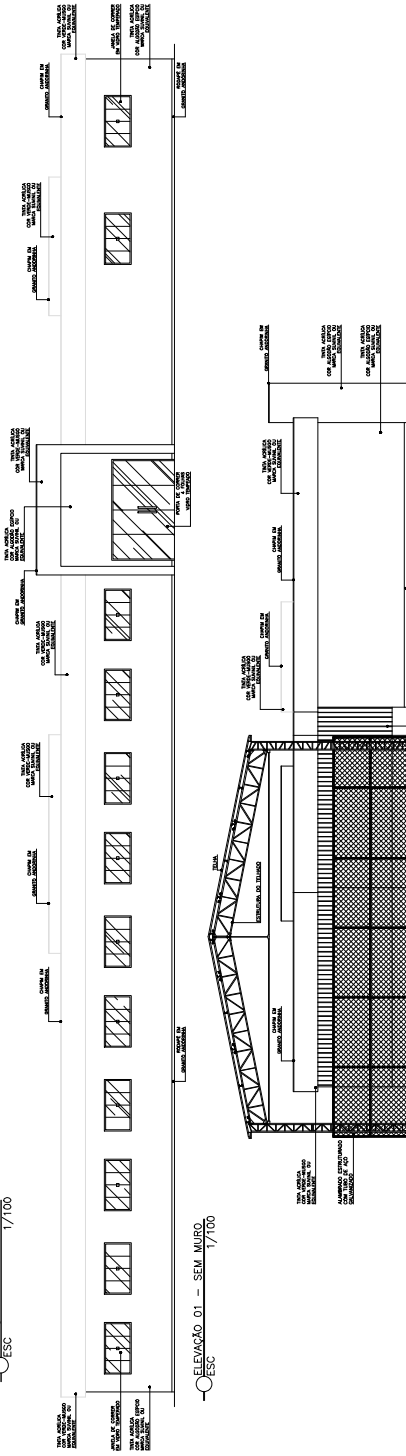
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

TÍTULO DO DESENHO: ISOMÉTRICO

ESCALA: INDICADA DIMA 29/03/2022 Nº DESENHO 01/02

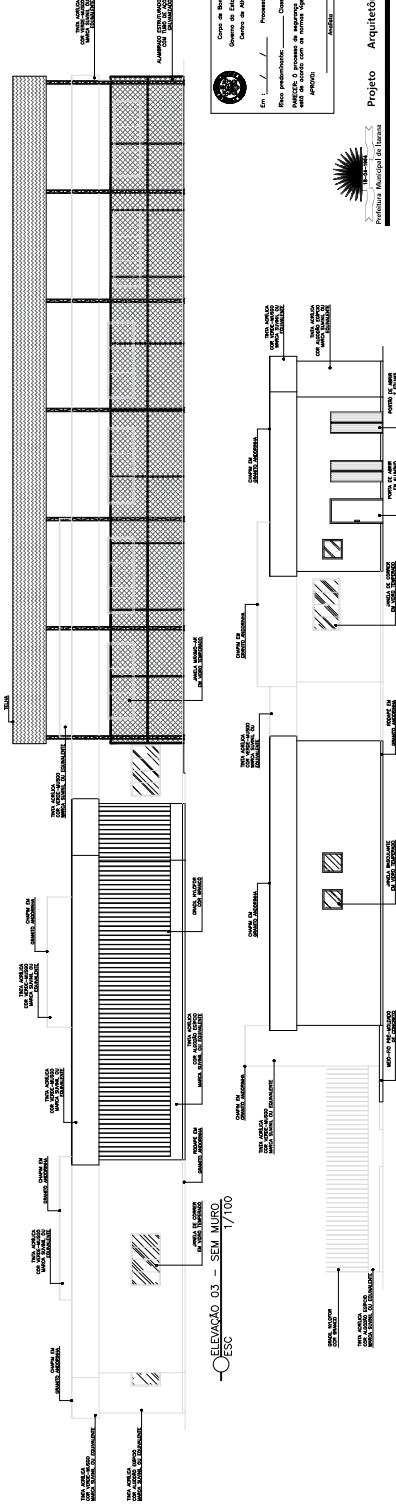


○ ESC ELEVACÃO 01 - COM MURO 1/100




○ ESC ELEVACÃO 01 - SEM MURO 1/100

○ ESC ELEVACÃO 02 - SEM MURO 1/100



○ ESC ELEVACÃO 03 - SEM MURO 1/100

○ ESC ELEVACÃO 04 - SEM MURO 1/100


 Prefeitura Municipal de Itaboraí
 Rua: ...
 CEP: ...

Projeto Arquitetônico

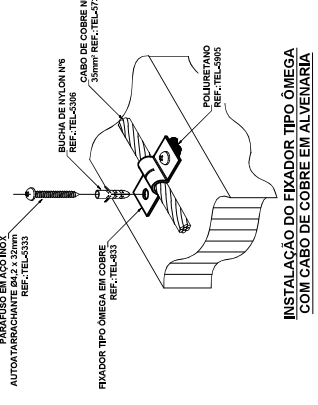
Escola Municipal de Educação Infantil e Jardim de Infância

Rua: ...

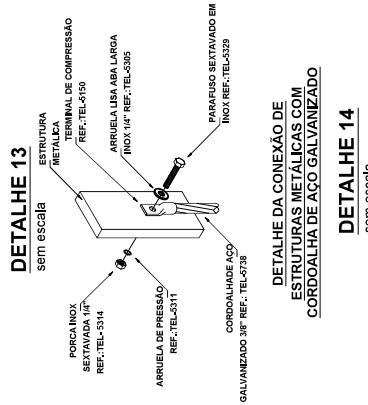
Data: 05/05

Escala: 1/100

Autor: ...



INSTALAÇÃO DO FIXADOR TIPO ÔMEGA COM CABO DE COBRE EM ALVENARIA

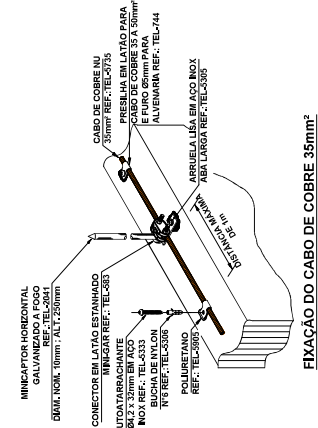


DETALHE 13
sem escala

DETALHE DA CONEXÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO

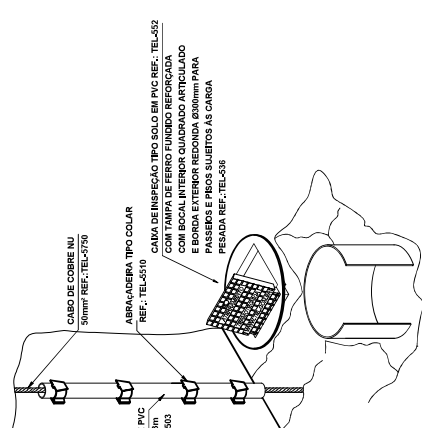
APROVAÇÕES

| | | | | |
|---|------|--------|--------|---------------|
| PROJETO | TIPO | ESCALA | CLASSE | FASE |
| PROJETO CONTRA DESASTRES/AMF/SECRETARIA | | | | SIGA EXECUÇÃO |
| TÍTULO | | | | |
| LIGAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO NA CONEXÃO DE BARRAS DE BARRA ENCRUSTADA | | | | |
| LOCALIZAÇÃO | | | | |
| CASA BARRAS ESCREITORIA, SUBSTANCIAL | | | | |
| PROPRIETÁRIO | | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS (PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVÃO) | | | | |
| AUTORIA | | | | |
| CADA INGENHARIA CIVIL - 550202840 | | | | |
| RES. TÉCNICA | | | | |
| CADA INGENHARIA CIVIL - 550202840 | | | | |
| DISCIPLINAMENTO | | | | |
| CREF. 050008980 | | | | |
| APROVADO | | | | |
| APROVADO | | | | |
| REVISÕES | | | | |
| Nº | | | | |
| DATA | | | | |
| ESCALA | | | | |
| ÁREA TOTAL | | | | |
| INSCRIÇÃO | | | | |
| FRANQUIA | | | | |
| DETALHE | | | | |
| FOLHA Nº | | | | |
| 04/04 | | | | |



FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE 35mm² E INICIAÇÃO NA ALVENARIA/CONCRETO

DETALHE 4
sem escala

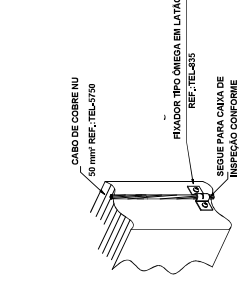


DETALHE 7
sem escala

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA

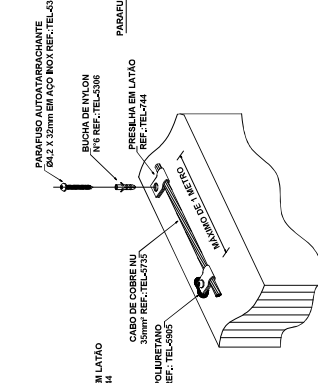
DETALHE 8
sem escala

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA



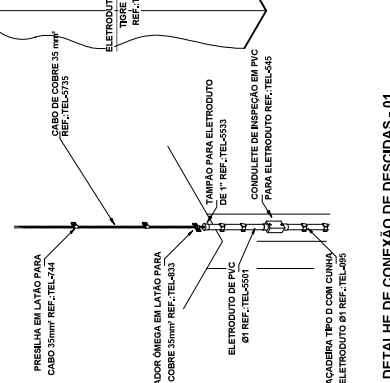
DETALHE 12
sem escala

DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA



FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE EM ALVENARIA NA CAPTAÇÃO

DETALHE 3
sem escala

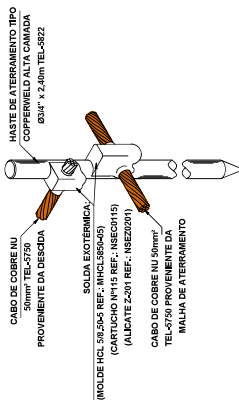


DETALHE 7
sem escala

DETALHE DE CONEXÃO DE DESCIDAS - 01

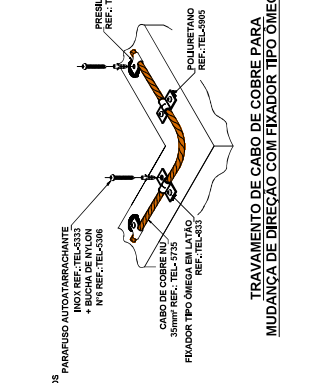
DETALHE 11
sem escala

DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO



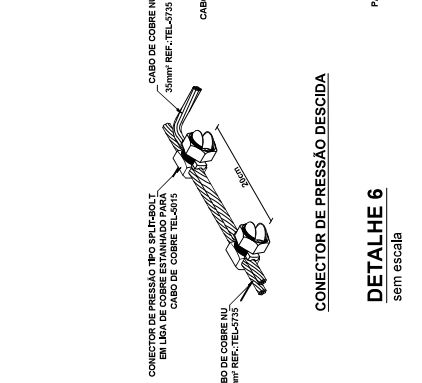
DETALHE 11
sem escala

DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE 2
sem escala

TRAVAMENTO DE CABO DE COBRE PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO COM FIXADOR TIPO ÔMEGA

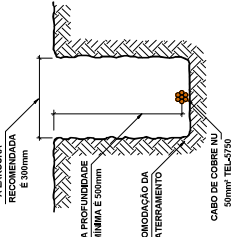


DETALHE 6
sem escala

CONECTOR DE PRESSÃO DE DESCIDA

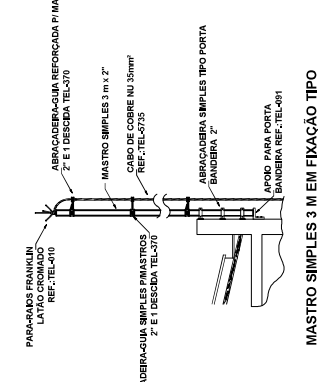
DETALHE 10
sem escala

DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



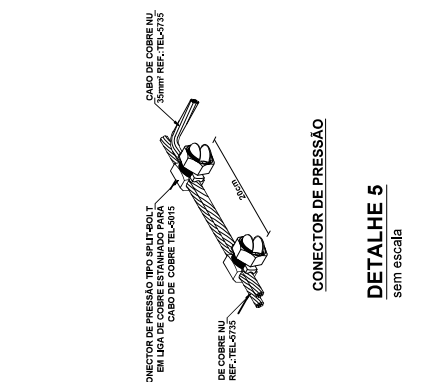
DETALHE 10
sem escala

DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE 1
sem escala

MASTRO SIMPLES 3" EM FIXAÇÃO TIPO PORTA-BANDEIRA COM 1ª DESCIDA

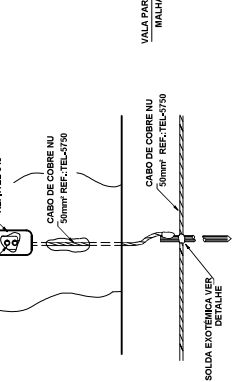


DETALHE 5
sem escala

CONECTOR DE PRESSÃO

DETALHE 9
sem escala

DETALHE DA JUNÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM CABO EMBUTIDO



DETALHE 9
sem escala

DETALHE DA JUNÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM CABO EMBUTIDO