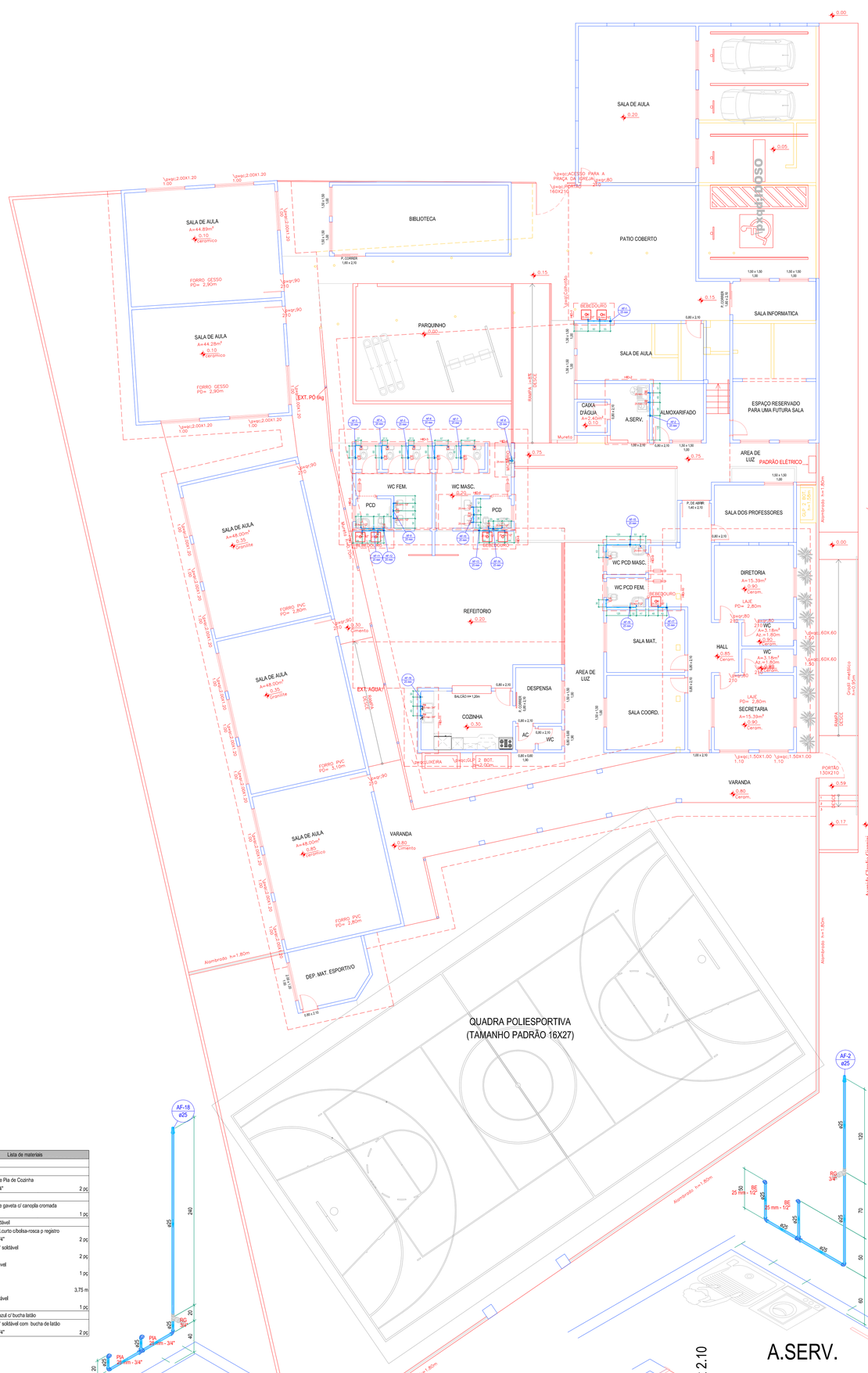
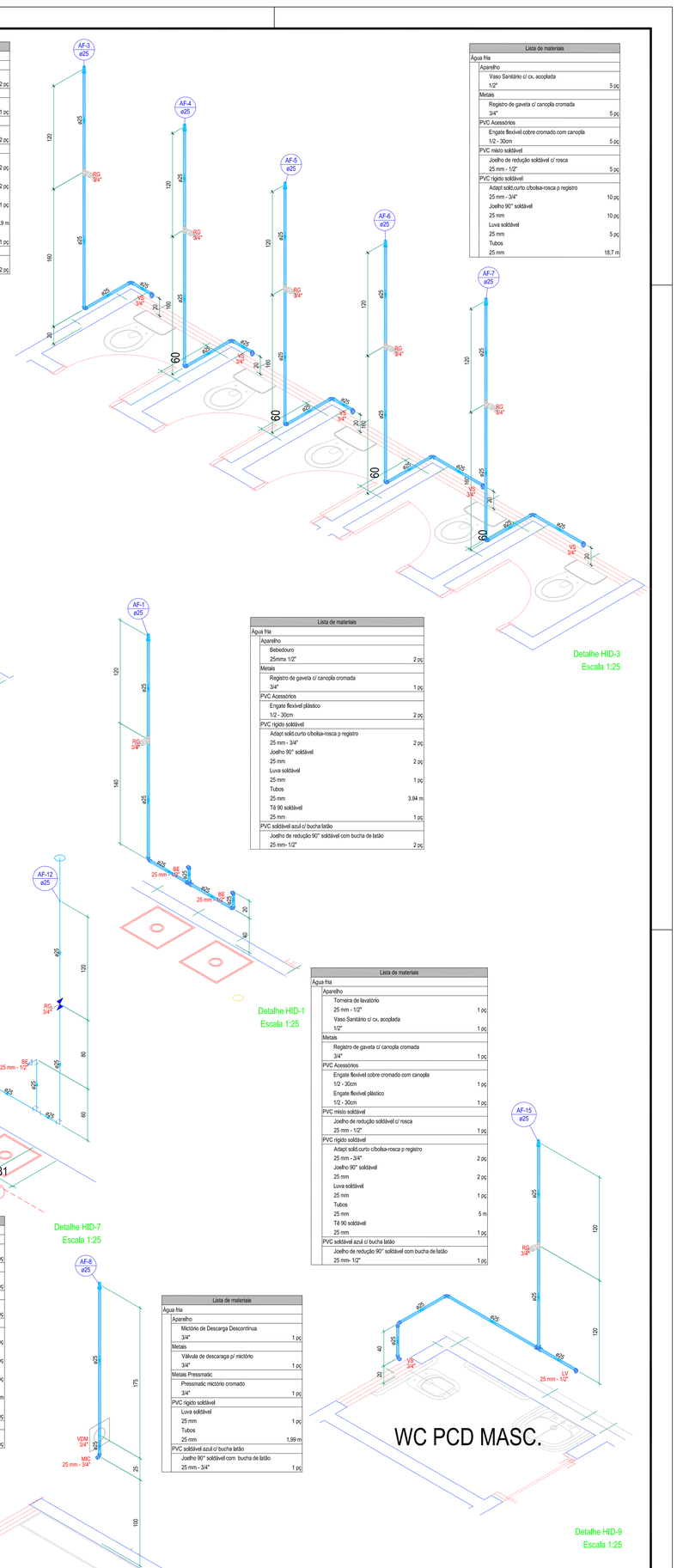



| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Bebedouro | |
| 25mmx 1/2" | 2 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 2 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 4.9 m |
| Té 90 soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 2 pç |




| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | |
| 1/2" | 5 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 5 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | |
| 1/2 - 30cm | 5 pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho de redução soldável c/ rosca | |
| 25 mm - 1/2" | 5 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 10 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 10 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 5 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 18.7 m |

Detalhe HID-3
Escala 1:25

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Bebedouro | |
| 25mmx 1/2" | 2 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 2 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 3.94 m |
| Té 90 soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 2 pç |

Detalhe HID-8
Escala 1:25

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Bebedouro | |
| 25mmx 1/2" | 2 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 2 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 4.7 m |
| Té 90 soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 2 pç |

Detalhe HID-1
Escala 1:25

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Torneira de lavatório | |
| 25 mm - 1/2" | 1 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | |
| 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | |
| 1/2 - 30cm | 1 pç |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 1 pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho de redução soldável c/ rosca | |
| 25 mm - 1/2" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 5 m |
| Té 90 soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 1 pç |

Detalhe HID-7
Escala 1:25

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Bebedouro | |
| 25mmx 1/2" | 2 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 2 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 4.36 m |
| Té 90 soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 2 pç |

Detalhe HID-2
Escala 1:25

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Mictório de Descarga Descontínua | |
| 3/4" | 1 pç |
| Metais | |
| Válvula de descarga p/ mictório | |
| 3/4" | 1 pç |
| Metais Pressmatic | |
| Pressmatic mictório cromado | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 1.99 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm - 3/4" | 1 pç |

Detalhe HID-4
Escala 1:25

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Torneira de Pia de Cozinha | |
| 25mm - 3/4" | 2 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 3.75 m |
| Té 90 soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm - 3/4" | 2 pç |

Detalhe HID-11
Escala 1:25

**IMPLANTAÇÃO GERAL**
**ESCALA 1:100**

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Torneira de lavatório | |
| 25 mm - 1/2" | 3 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | |
| 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 2 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | |
| 1/2 - 30cm | 1 pç |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 3 pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho de redução soldável c/ rosca | |
| 25 mm - 1/2" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 4 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 4 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 7.33 m |
| Té 90 soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 3 pç |

Detalhe HID-5
Escala 1:25

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Bebedouro | |
| 25mmx 1/2" | 1 pç |
| Torneira de lavatório | |
| 25 mm - 1/2" | 1 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | |
| 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 2 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | |
| 1/2 - 30cm | 1 pç |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 2 pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho de redução soldável c/ rosca | |
| 25 mm - 1/2" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 4 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 4 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 7,64 m |
| Té 90 soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 2 pç |

Detalhe HID-10
Escala 1:25

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Torneira de lavatório | |
| 25 mm - 1/2" | 3 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | |
| 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 2 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | |
| 1/2 - 30cm | 1 pç |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 3 pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho de redução soldável c/ rosca | |
| 25 mm - 1/2" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 4 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 3 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 6,9 m |
| Té 90 soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 3 pç |

Detalhe HID-6
Escala 1:25

| Lista de materiais | |
|---|---|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | |
| 1/2" | 5 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 5 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | |
| 1/2 - 30cm | 5 pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho de redução soldável c/ rosca | |
| 25 mm - 1/2" | 5 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 10 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 10 pç |
| Luva soldável | |
| 25 mm | 5 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 18,7 m |

Detalhe HID-9
Escala 1:25

## PROJETO HIDROSSANITÁRIO

FOLHA: **ÚNICA**

OBRA: Projeto Para Reforma e Ampliação da "EMEB Miguel Elpídio da Costa".

LOCAL: Avenida Claudio Giannini - B.º Cururu - Mun. Cabreúva, Est. São Paulo.

PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA
CNPJ. N.º 46.634.432/0001-55

INSCRIÇÃO CADASTRAL N.º:

ESCALA: 1:100

Cabreúva, 28 de Julho de 2021.

SITUAÇÃO:

I - Declaração I: "Declaro estar ciente que a responsabilidade pela observância das disposição estabelecidas no Código Sanitário do Estado de São Paulo, bem como pelas demais disposições da Legislação Municipal, Estadual e Federal e das normas técnicas pertinentes são aplicáveis ao Autor do Projeto, ao seu Responsável Técnico e ao Proprietário".

II - Declaração II: "Declaro estar ciente que a aprovação deste não implica em reconhecimento, por parte desta Prefeitura, do direito de propriedade do terreno".

PROPRIETÁRIO (A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA

ÁREAS:

| | |
|---|---|
| TERRENO: | 20.000,00 m² |
| EXISTENTE: | |
| Salas e Diretoria: | 716,96 m² |
| À CONSTRUIR: | |
| Coordenação: | 76,40 m² |
| Cozinha / Refeitório / Vestiário: | 149,20 m² |
| Biblioteca: | 35,15 m² |
| Depósito: | 12,48 m² |
| TOTAL À CONSTRUIR: | 273,23 m² |
| TOTAL GERAL: | 990,19 m² |
| TAXA DE OCUPAÇÃO: | 0,00 % |
| TAXA DE APROVEITAMENTO: | 0,0000 |
| TAXA DE PERMEABILIDADE: | 0,00 % |

RESPONSAVEL TÉCNICO PELO PROJETO E DIREÇÃO DE CONSTRUÇÃO.
ENG.º CIVIL
**MARCIO JOSÉ LOURENÇO**
CREA N.º 506270730SP
ART N.º 28027230220167819

LTD ENGENHARIA LTDA.