



PORTO FERREIRA

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

"A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"

## GABINETE DO PREFEITO

### OFÍCIO Nº 290/2024 – SRI

Porto Ferreira/SP, 14 de novembro de 2024.

À Sua Excelência

**SÉRGIO RODRIGO DE OLIVEIRA**

M.D. Presidente da Câmara Municipal de Porto Ferreira

Nesta;

**Assunto: Lei 3194/2015 – Envio de documentos referente à Concorrência Pública nº 17/2024**

Senhor Presidente,

Em cumprimento aos termos da Lei Municipal nº 3.194/2015, vimos pelo presente apresentar documentos referentes ao Processo Licitatório, na modalidade de Concorrência Pública, de número 17/2024, destinado a contratação de empresa especializada para execução de obras de reforma e pintura do anexo e sede da USF Arlindo Vicente, com abertura prevista para o dia 02 de dezembro de 2024, para a devida ciência.

Aproveitando a oportunidade para renovarmos protestos de estima e consideração, despedimo-nos.

Atenciosamente,

**RÔMULO LUÍS DE LIMA RIPA**  
Prefeito Municipal

CNPJ: 45.339.363/0001-94

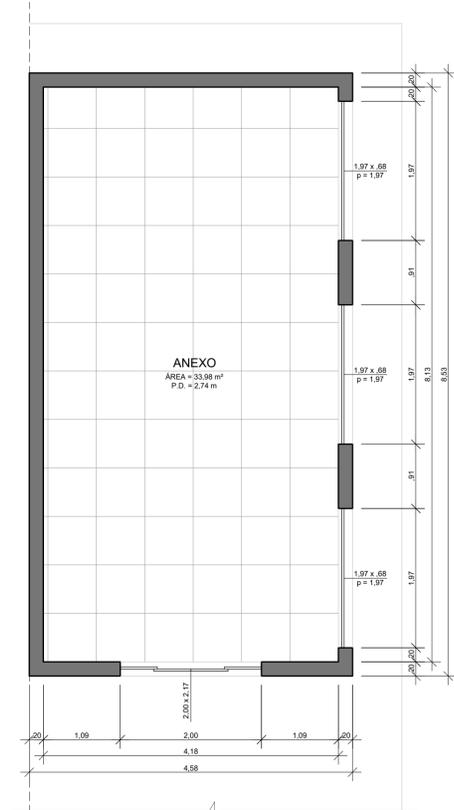
Praça Cornélio Procópio, nº90 – Centro – Porto Ferreira, SP – CEP: 13660-015

Fone: (19) 3589-5200 / 3589-5202

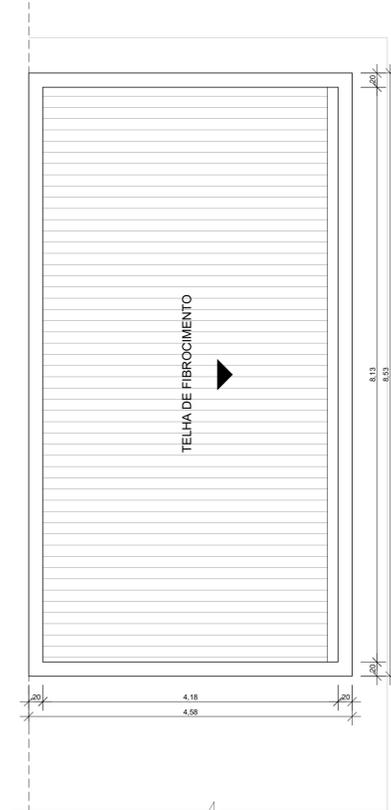
[www.portoferreira.sp.gov.br](http://www.portoferreira.sp.gov.br) | [gabinete@portoferreira.sp.gov.br](mailto:gabinete@portoferreira.sp.gov.br)

Assinado por 1 pessoa: RÔMULO LUIS DE LIMA RIPA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/8123-8CB1-0509-2C09> e informe o código 8123-8CB1-0509-2C09

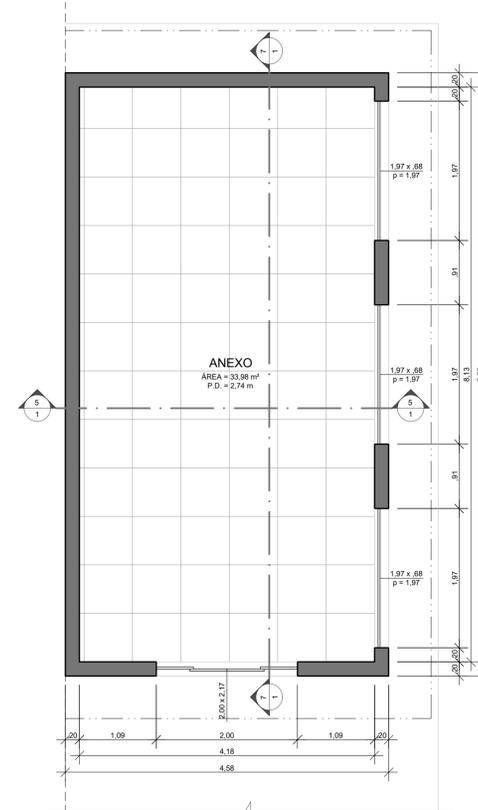




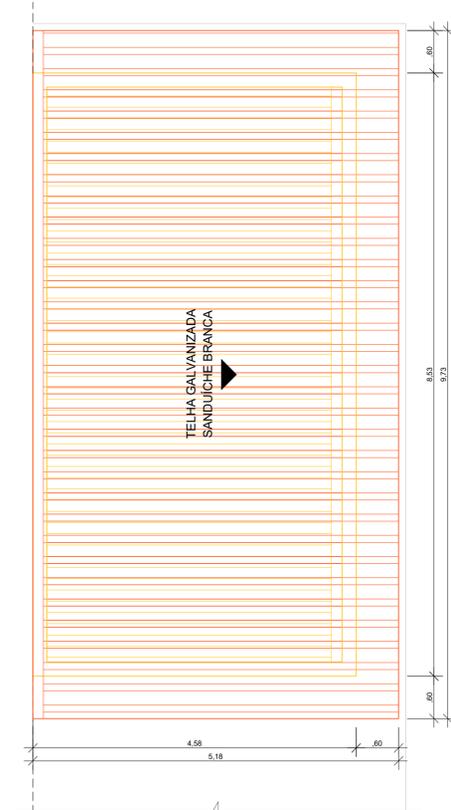
1 PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO  
ESC.: 1/50



2 COBERTURA - LEVANTAMENTO  
ESC.: 1/50

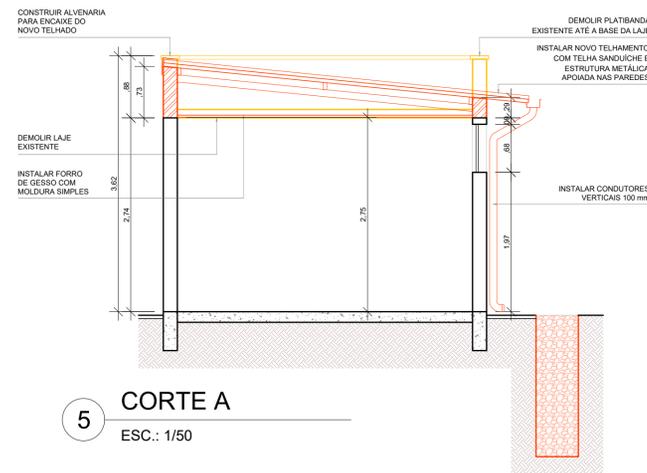


3 PLANTA BAIXA - REFORMA  
ESC.: 1/50

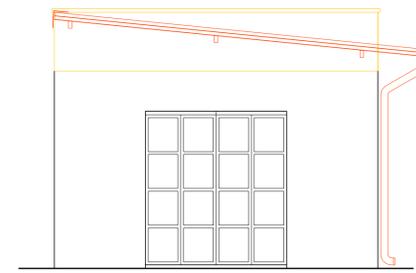


4 COBERTURA - REFORMA  
ESC.: 1/50

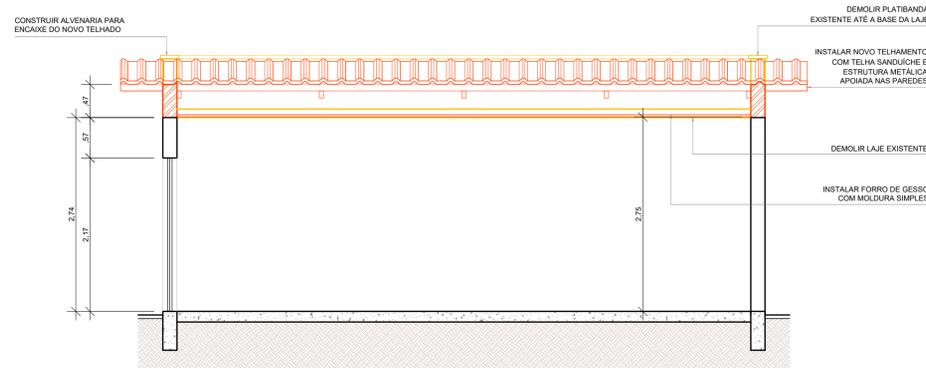
| LEGENDA |                     |
|---------|---------------------|
|         | ALVENARIA EXISTENTE |
|         | A CONSTRUIR         |
|         | A DEMOLIR           |
|         | PISO CERÂMICO       |



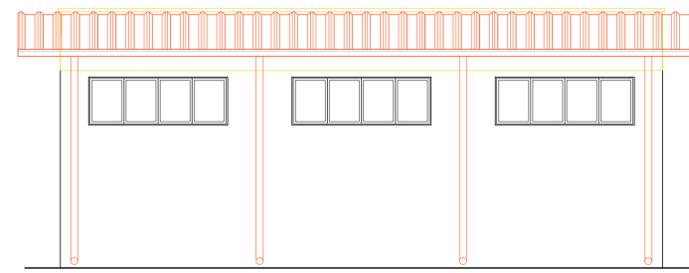
5 CORTE A  
ESC.: 1/50



6 FACHADA FRONTAL  
ESC.: 1/50



7 CORTE B  
ESC.: 1/50



8 FACHADA LATERAL DIREITA  
ESC.: 1/50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO** FOLHA 01/04

**OBJETO:** ANEXO DA USF ARLINDO DE VICENTE  
**LOCAL:** RUA WANDERLEI BUENO MESQUITA, 40  
**BAIRRO:** PASCHOAL SALZANO  
**CIDADE:** PORTO FERREIRA **UF:** SP **CEP:** 13665-176  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
CNPJ: 45.339.363/0001-94



**PROPRIETÁRIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
CNPJ: 45.339.363/0001-94

**AUTORIA DO PROJETO**  
JULIA DE MELO AMARAL  
CAU A271351-9  
RRT Nº S114893805100CT001

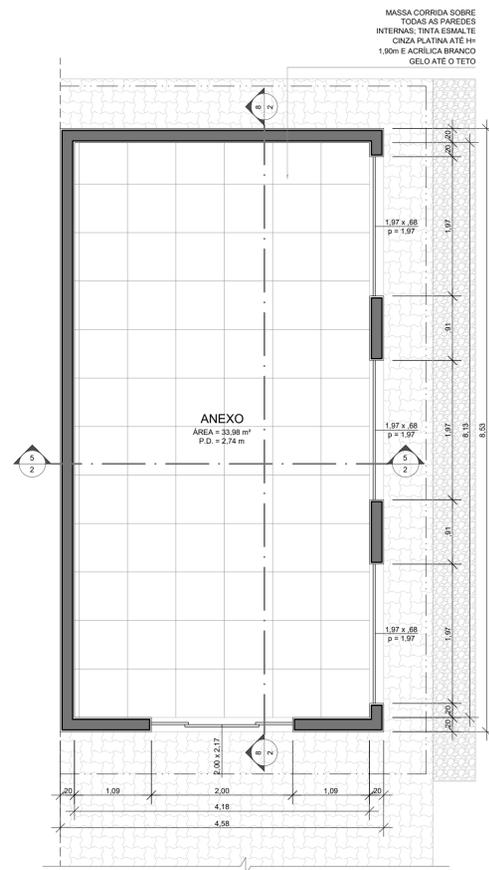


**QUADRO DE ÁREAS**

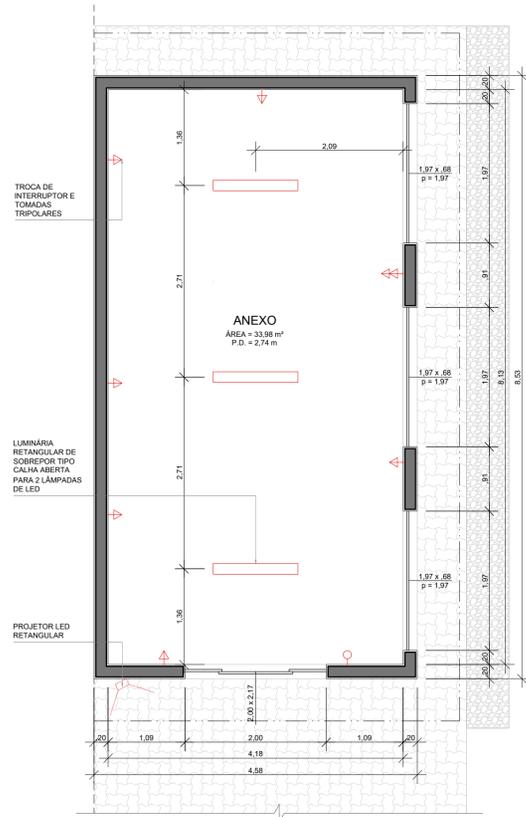
|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| EXISTENTE.....               | 33,98 m²        |
| A REFORMAR.....              | 33,98 m²        |
| <b>TOTAL CONSTRUÍDA.....</b> | <b>33,98 m²</b> |

**OBSERVAÇÕES** OUTUBRO DE 2024

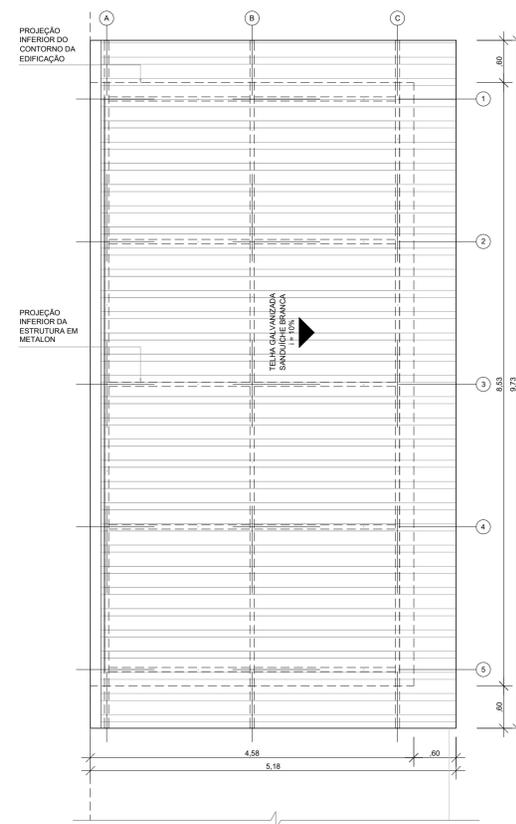
(1) ESCALA INDICADA NOS DESENHOS;  
(2) COTAS EM METRO;  
(3) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.



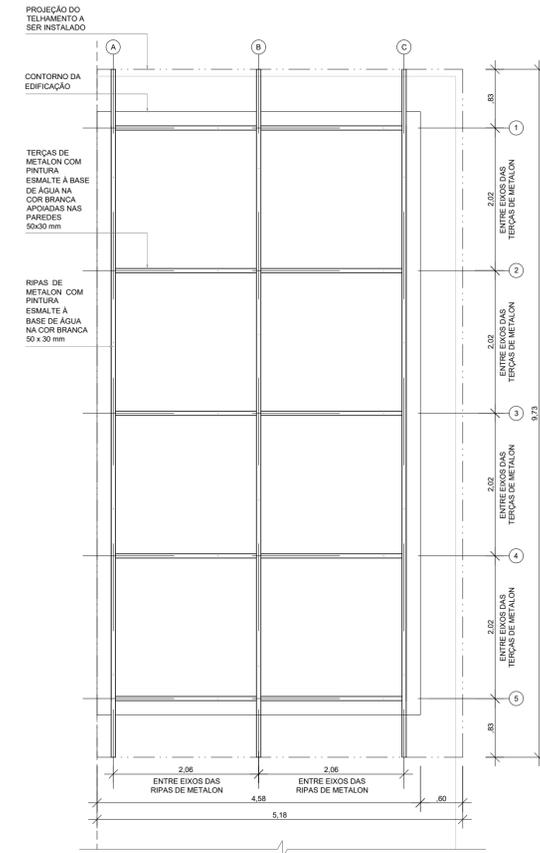
1 PLANTA BAIXA  
ESC.: 1/50



2 PLANTA BAIXA - ELÉTRICA  
ESC.: 1/50

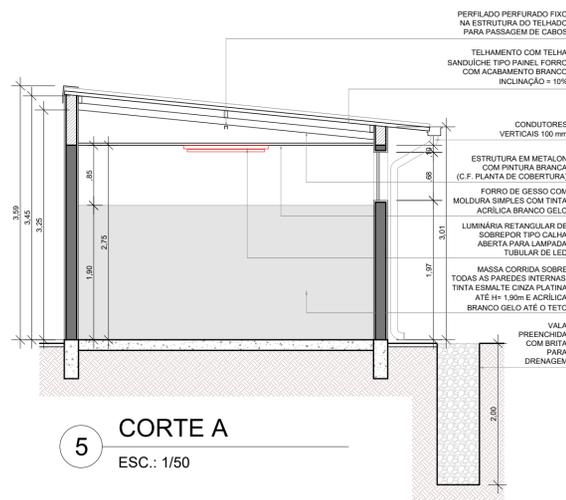


3 COBERTURA - TELHAMENTO  
ESC.: 1/50

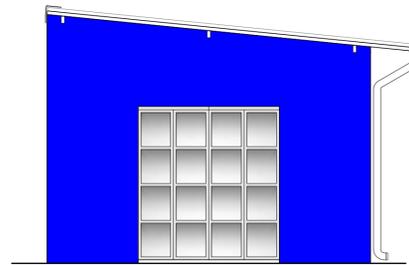


4 COBERTURA - ESTRUTURA  
ESC.: 1/50

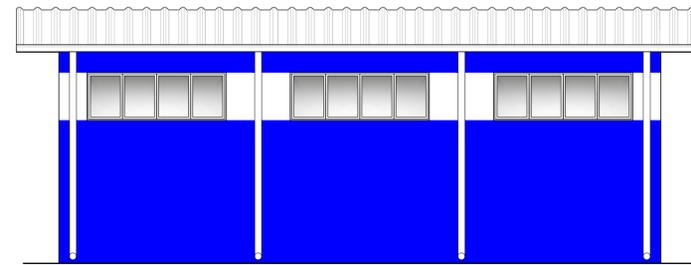
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                           |
|-----------------------|---------------------------|
|                       | LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR |
|                       | PROJETOR LED RETANGULAR   |
|                       | TOMADA SIMPLES            |
| LEGENDA               |                           |
|                       | ALVENARIA EXISTENTE       |
|                       | CIMENTADO EXTERNO         |
|                       | PISO CERÂMICO             |
|                       | INTERTRAVADO EXTERNO      |
|                       | TELHA SAND. A INSTALAR    |
|                       | BRITA                     |



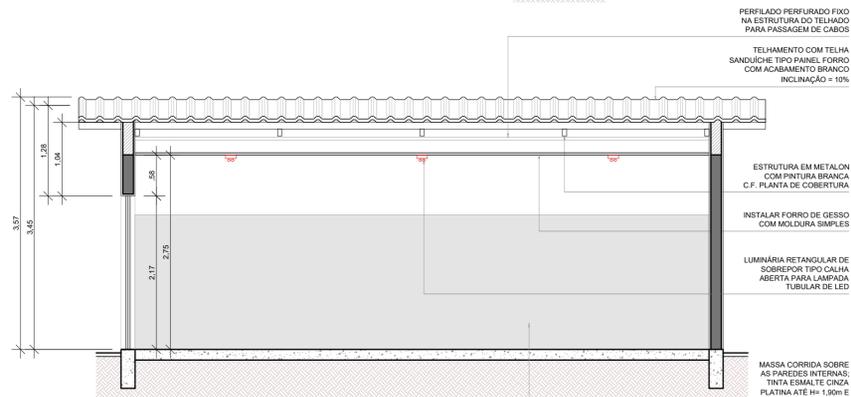
5 CORTE A  
ESC.: 1/50



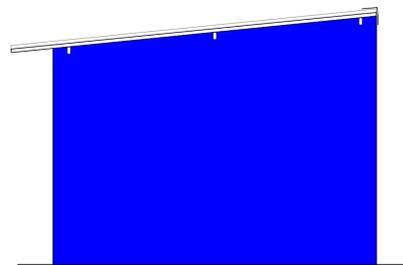
6 FACHADA FRONTAL  
ESC.: 1/50



7 FACHADA LATERAL DIREITA  
ESC.: 1/50



8 CORTE B  
ESC.: 1/50



9 FACHADA POSTERIOR  
ESC.: 1/50



10 FACHADA LATERAL ESQUERDA  
ESC.: 1/50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA**  
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO** FOLHA 02/04

**OBJETO:** ANEXO DA USF ARLINDO DE VICENTE  
**LOCAL:** RUA WANDERLEI BUENO MESQUITA, 40  
**BAIRRO:** PASCHOAL SALZANO  
**CIDADE:** PORTO FERREIRA **UF:** SP **CEP:** 13665-176  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
CNPJ: 45.339.363/0001-94



**PROPRIETÁRIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PORTO FERREIRA  
CNPJ: 45.339.363/0001-94

**AUTORIA DO PROJETO**  
JULIA DE MELO AMARAL  
CAU A271351-9  
RRT Nº S114893805100CT001

| QUADRO DE ÁREAS              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| EXISTENTE.....               | 33,98 m²        |
| A REFORMAR.....              | 33,98 m²        |
| <b>TOTAL CONSTRUÍDA.....</b> | <b>33,98 m²</b> |

**OBSERVAÇÕES** OUTUBRO DE 2024  
(1) ESCALA INDICADA NOS DESENHOS;  
(2) COTAS EM METRO;  
(3) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.



**PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO**

FOLHA  
03/04

**OBJETO:** ANEXO DA USF ARLINDO DE VICENTE  
**LOCAL:** RUA WANDERLEI BUENO MESQUITA, 40  
**BAIRRO:** PASCHOAL SALZANO  
**CIDADE:** PORTO FERREIRA **UF:** SP **CEP:** 13665-176  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

CNPJ: 45.339.363/0001-94

**SITUAÇÃO**  
SEM ESCALA



**LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA



**PROPRIETÁRIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PORTO FERREIRA  
CNPJ: 45.339.363/0001-94

**AUTORIA DO PROJETO**  
JULIA DE MELO AMARAL  
CAU A271351-9  
RRT Nº SI14893805100CT001

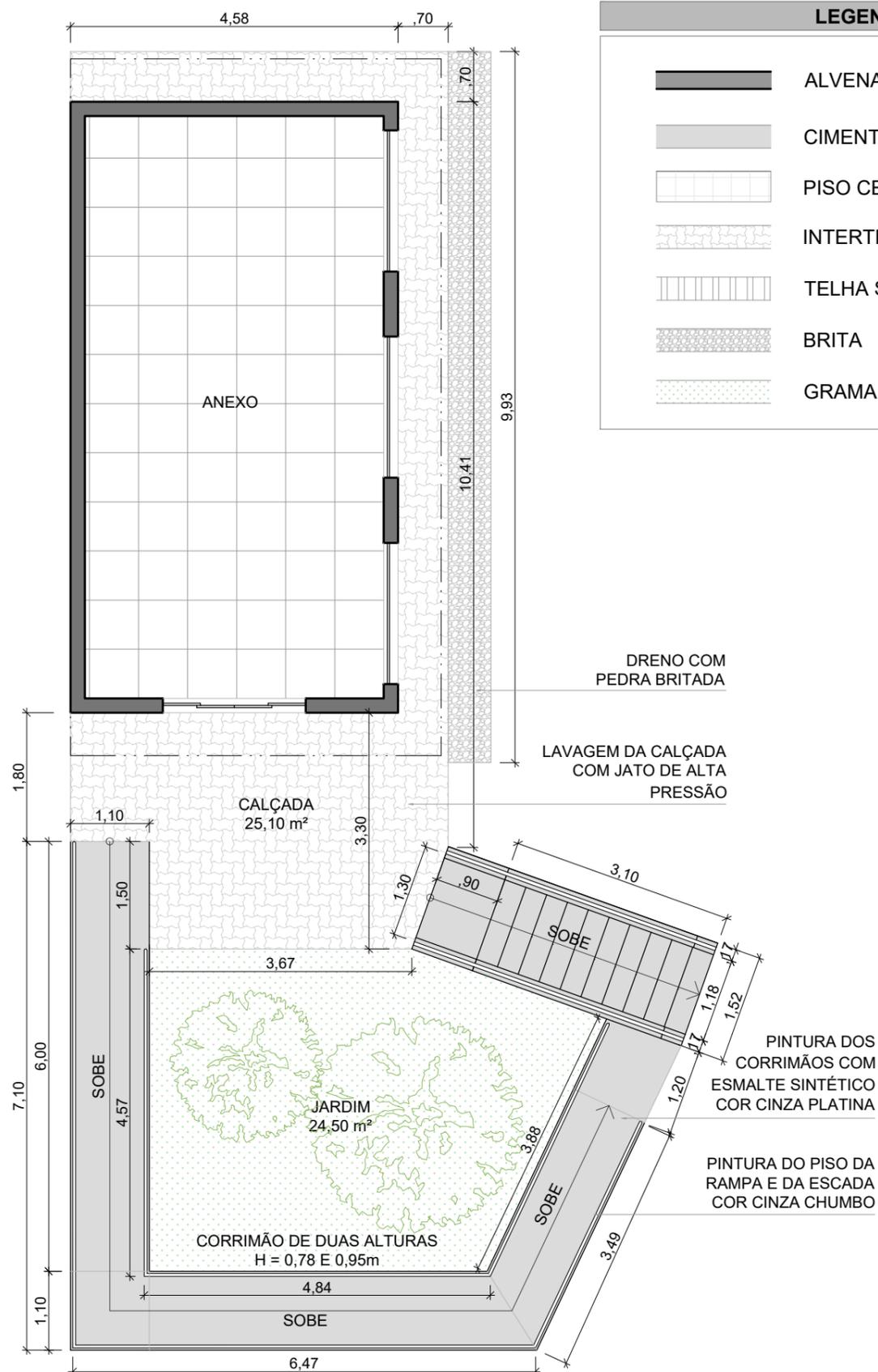
**QUADRO DE ÁREAS**

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| EXISTENTE.....               | 33,98 m <sup>2</sup>       |
| A REFORMAR.....              | 33,98 m <sup>2</sup>       |
| <b>TOTAL CONSTRUÍDA.....</b> | <b>33,98 m<sup>2</sup></b> |

**OBSERVAÇÕES**

- (1) ESCALA INDICADA NOS DESENHOS;
- (2) COTAS EM METRO;
- (3) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.

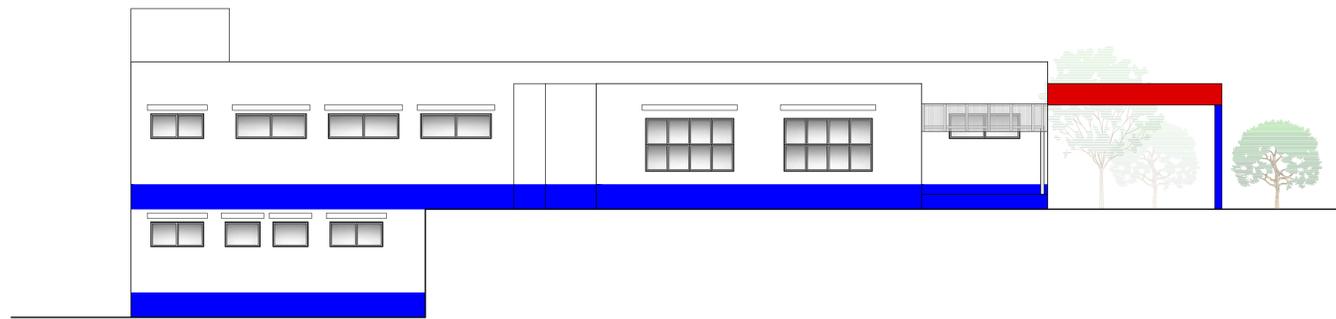
OUTUBRO DE 2024



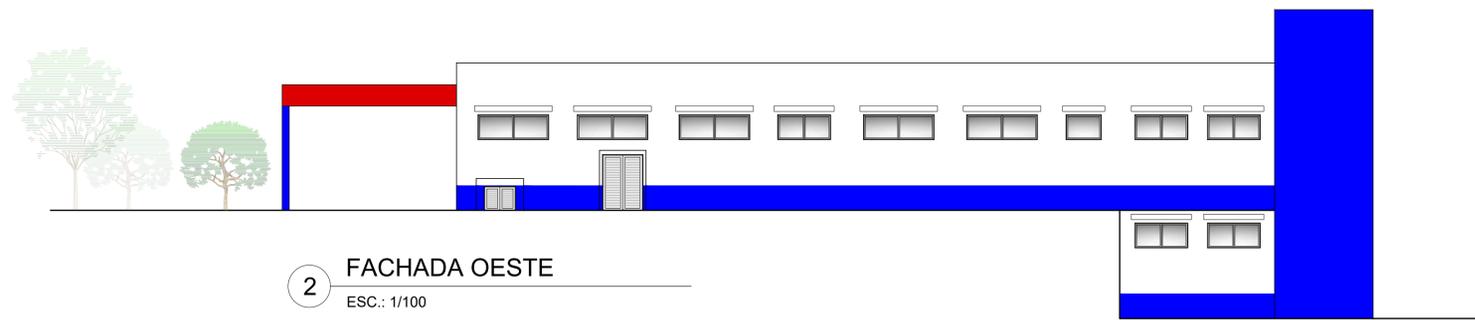
**1 PLANTA BAIXA - ÁREA EXTERNA**  
ESC.: 1/100

Assinado por 1 pessoa: COMULOU LUIS DE CARVALHO RIBEIRO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://portoferreira.1ddc.com.br/verificacao/8123-8CB1-0509-2C09 e informe o código 8123-8CB1-0509-2C09

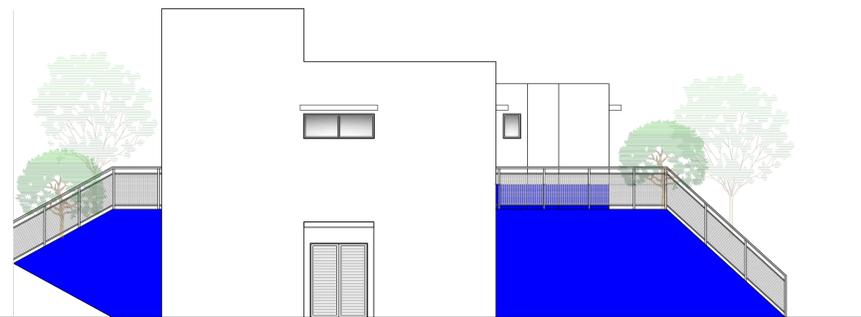




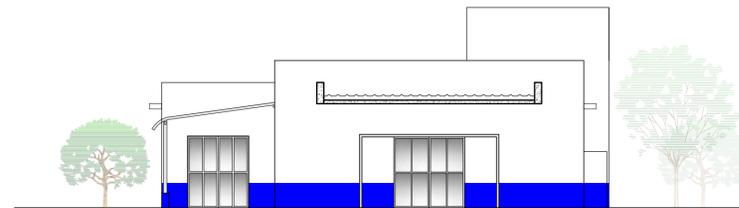
1 FACHADA LESTE  
ESC.: 1/100



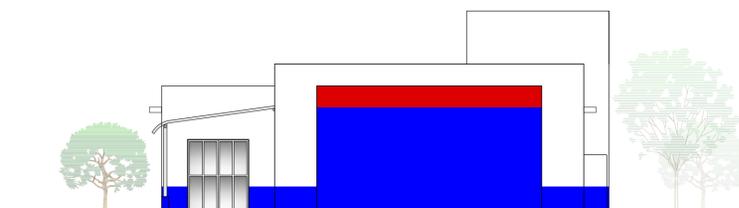
2 FACHADA OESTE  
ESC.: 1/100



3 FACHADA SUL  
ESC.: 1/100



4 CORTE - ÁREA EXTERNA COBERTA  
ESC.: 1/100



5 FACHADA NORTE  
ESC.: 1/100

**INSTRUÇÕES PARA PINTURA**

**ESQUADRIAS:**  
PINTURA ESMALTE À BASE DE ÁGUA NA COR CINZA PLATINA.

**ESTRUTURA DA COBERTURA E GUARDA-CORPOS:**  
PINTURA ESMALTE À BASE DE ÁGUA NA COR CINZA PLATINA.

**PAREDES:**  
BARRADO DE 0,70 m COM TINTA ACRÍLICA NA COR AZUL PROFUNDO; PAREDES EXTERNAS BRANCAS OU AZUIS, CONFORME DESENHOS; FAIXA VERMELHO BOMBEIRO NA ALTURA DA PLATIBANDA DA ÁREA COBERTA EXTERNA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
"A Capital Nacional da Cerâmica Artística e da Decoração"  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO**

FOLHA  
04/04

**OBJETO:** ANEXO DA USF ARLINDO DE VICENTE  
**LOCAL:** RUA WANDERLEI BUENO MESQUITA, 40  
**BAIRRO:** PASCHOAL SALZANO  
**CIDADE:** PORTO FERREIRA **UF:** SP **CEP:** 13665-176  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA  
CNPJ: 45.339.363/0001-94



**PROPRIETÁRIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PORTO FERREIRA  
CNPJ: 45.339.363/0001-94

**AUTORIA DO PROJETO**  
JULIA DE MELO AMARAL  
CAU A271351-9  
RRT Nº S114893805100CT001

**QUADRO DE ÁREAS**

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| EXISTENTE.....        | 294,21 m² |
| A REFORMAR.....       | 294,21 m² |
| TOTAL CONSTRUÍDA..... | 294,21 m² |

**OBSERVAÇÕES**

- (1) ESCALA INDICADA NOS DESENHOS;
- (2) COTAS EM METROS;
- (3) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.

OCTUBRO DE 2024

Assinado por 1 pessoa: JULIA DE MELO AMARAL. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pse.pse.br/assinaturas. Selo de Verificação: 8123-ACB1-0509-2C09 e informe o código 8123-ACB1-0509-2C09





**PREFEITURA DE PORTO FERREIRA**  
**“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”**  
**SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Objeto</b>   | Execução de reforma na USF Arlindo de Vicente  |
| <b>Endereço</b> | R. Wanderlei Bueno Mesquita, 40 – Paschoal Salzano, Porto Ferreira/SP  |
| <b>Data</b>     | Porto Ferreira, 15 de outubro de 2024  |
| <b>Fontes</b>   | <b>SINAPI 07/2024</b> sem desoneração (DATA REF: JULHO/24); <b>CDHU 194</b> sem desoneração (DATA REF: MAIO/24); <b>EDIF</b> (DATA REF.: JAN/2024); <b>FDE</b> (DATA REF.: JULHO/24) |
| <b>BDI</b>      | 23,64%   |

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE | MÊS 1         | MÊS 2                | TOTAL          |                       |                       |
|---------------------------------|------------------------|---------------|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>ITEM 01: ANEXO</b>           |                        |               |                      |                |                       |                       |
| 1.                              | Serviços preliminares  | 76,47%        | R\$ 8.086,74         | 23,53%         | R\$ 2.488,04          | R\$ 10.574,78         |
| 2.                              | Reparos gerais         | 96,21%        | R\$ 2.266,37         | 3,79%          | R\$ 89,33             | R\$ 2.355,70          |
| 3.                              | Pintura                | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%        | R\$ 13.905,35         | R\$ 13.905,35         |
| 4.                              | Cobertura              | 18,36%        | R\$ 5.858,40         | 81,64%         | R\$ 26.046,99         | R\$ 31.905,39         |
| 5.                              | Adequações externas    | 95,65%        | R\$ 3.648,98         | 4,35%          | R\$ 165,79            | R\$ 3.814,77          |
| 6.                              | Adequações elétricas   | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%        | R\$ 1.283,95          | R\$ 1.283,95          |
| 7.                              | Serviços finais        | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%        | R\$ 1.008,13          | R\$ 1.008,13          |
| <b>ITEM 02: SEDE DA UNIDADE</b> |                        |               |                      |                |                       |                       |
| 1.                              | Pintura                | 76,75%        | R\$ 23.492,18        | 23,25%         | R\$ 7.117,00          | R\$ 30.609,18         |
| 2.                              | Cobertura              | 83,55%        | R\$ 2.755,40         | 16,45%         | R\$ 542,54            | R\$ 3.297,94          |
| 3.                              | Esquadrias             | 100,00%       | R\$ 392,54           | 0,00%          | R\$ 0,00              | R\$ 392,54            |
| 4.                              | Serviços finais        | 0,00%         | R\$ 0,00             | 100,00%        | R\$ 5.457,60          | R\$ 5.457,60          |
| <b>TOTAL MENSAL</b>             |                        | <b>44,45%</b> | <b>R\$ 46.500,61</b> | <b>55,55%</b>  | <b>R\$ 58.104,72</b>  | <b>R\$ 104.605,33</b> |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>          |                        | <b>44,45%</b> | <b>R\$ 46.500,61</b> | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 104.605,33</b> |                       |

Rômulo Luis de Lima Ripa  
Prefeito Municipal de Porto Ferreira

Julia de Melo Amaral  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº A271351-9





**PREFEITURA DE PORTO FERREIRA**  
**“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”**  
**SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**Objeto** EXECUÇÃO DE REFORMA NA USF “ARLINDO VICENTE”

**Endereço:** Rua Wanderlei Bueno Mesquita, 40 Paschoal Salzano

**Local** Porto Ferreira, 15 de Outubro de 2024

**ART**

## PLANILHA CÁLCULO BDI

|     |  |     |       |
|-----|--|-----|-------|
| 1.  | Taxa de administração central                          | AC= | 4,00% |
| 2.  | Taxa de seguro e garantia                              | S=  | 0,80% |
| 3.  | Taxa de riscos   | R=  | 0,97% |
| 5.  | Taxa de despesas financeiras                           | DF= | 0,59% |
| 6.  | Taxa de lucro/remuneração                              | L=  | 6,16% |
| 7.  | PIS, COFINS  | I=  | 3,65% |
| 9.  | ISSQN  | I=  | 5,00% |
| 10. | Cont. Prev. s/Rec. Bruta (Lei 128444/13 - Desoneração) | I=  | 0,00% |

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$\text{BDI} = 23,64\%$$

\_\_\_\_\_  
Rômulo Luís de Lima Ripa  
Prefeito Municipal

\_\_\_\_\_  
Jordi Leonardo D. Puglieri  
Eng.Civil - CREA/SP 5069946263



**PREFEITURA DE PORTO FERREIRA**  
**“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”**  
**SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Objeto</b>   | Execução de reforma na USF Arlindo de Vicente                         |
| <b>Endereço</b> | R. Wanderlei Bueno Mesquita, 40 – Paschoal Salzano, Porto Ferreira/SP |
| <b>Data</b>     | Porto Ferreira, 15 de outubro de 2024                                 |
| <b>RRT</b>      |   |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM 01 ANEXO                       |  |              |             |            |
|-------------------------------------|--|--------------|-------------|------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS |  |              |             |            |
| 1.1 Canteiro de obras               |  |              |             |            |
| 1.1.1                               | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira                           | Compr. (m)   | Largura (m) |            |
|                                     |  | 3,00         | 1,50        |            |
|                                     | <b>TOTAL (m²)</b>  | <b>4,50</b>  |             |            |
| 1.1.2                               | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB       | Unidade      | Mês         |            |
|                                     |  | 1            | 2           |            |
|                                     | <b>TOTAL (un./mês)</b>   | <b>2</b>     |             |            |
| 1.1.3                               | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                         | Unidade      | Mês         |            |
|                                     |  | 1            | 2           |            |
|                                     | <b>TOTAL (un./mês)</b>   | <b>2</b>     |             |            |
| 1.1.4                               | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km             | Volume (m³)  |             |            |
|                                     |  | 18,00        |             |            |
|                                     | <b>TOTAL (m³)</b>  | <b>18,00</b> |             |            |
| 1.2 Demolições e retiradas          |  |              |             |            |
| 1.2.1                               | Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento                       | Compr. (m)   | Largura (m) |            |
|                                     |  | 8,13         | 4,18        |            |
|                                     | <b>TOTAL (m²)</b>  | <b>33,98</b> |             |            |
| 1.2.2                               | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | Compr. (m)   | Largura (m) | Altura (m) |
|                                     |  | 4,58         | 0,20        | 0,76       |
|                                     |  | 8,53         | 0,20        | 0,76       |
|                                     | <b>TOTAL (m³)</b>  | <b>1,99</b>  |             |            |
| 1.2.3                               | Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²                           | Quantidade   | Compr. (m)  |            |
|                                     |  | 3            | 8,13        |            |
|                                     |  | 5            | 4,18        |            |
|                                     | <b>TOTAL (m)</b>   | <b>45,29</b> |             |            |
| 1.2.4                               | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro                      | Compr. (m)   | Largura (m) |            |
|                                     |  | 8,13         | 4,18        |            |
|                                     | <b>TOTAL (m²)</b>  | <b>33,98</b> |             |            |
| 1.2.5                               | Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer                                | Quantidade   | Compr. (m)  |            |
|                                     |  | 2            | 8,53        |            |
|                                     |  | 2            | 4,58        |            |
|                                     | <b>TOTAL (m²)</b>  | <b>26,22</b> |             |            |



|                                      |  |                 |            |            |                                      |
|--------------------------------------|--|-----------------|------------|------------|--------------------------------------|
| 1.2.6                                | Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra   | Quantidade      |            |            |                                      |
|                                      |  | 8               |            |            |                                      |
| <b>TOTAL (unid.)</b>                 |  | <b>8</b>        |            |            |                                      |
| 1.2.7                                | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede   | Quantidade      |            |            |                                      |
|                                      |  | 3               |            |            |                                      |
| <b>TOTAL (unid.)</b>                 |  | <b>3</b>        |            |            |                                      |
| 1.2.8                                | Retirada de fio embutido - até 16mm2   | Compr. (m)      |            |            |                                      |
|                                      |  | 30,00           |            |            |                                      |
| <b>TOTAL (m)</b>                     |  | <b>30,00</b>    |            |            |                                      |
| 1.2.9                                | Remoção de condutor aparente   | Compr. (m)      |            |            |                                      |
|                                      |  | 6,50            |            |            |                                      |
| <b>TOTAL (m)</b>                     |  | <b>6,50</b>     |            |            |                                      |
| 1.2.10                               | Instalação de ventilador de parede VN-02 (retirada)  | Quantidade      |            |            |                                      |
|                                      |  | 1               |            |            |                                      |
| <b>TOTAL (unid.)</b>                 |  | <b>1</b>        |            |            |                                      |
| 1.2.11                               | Cimbramento para laje pré-moldada com escoramento metálico, tipo "a", altura de (200 até 310)cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga | m <sup>2</sup>  | Mês        |            |                                      |
|                                      |  | 33,98           | 0,5        |            |                                      |
| <b>TOTAL (unid.)</b>                 |  | <b>16,99</b>    |            |            |                                      |
| <b>2 REPAROS GERAIS</b>              |  |                 |            |            |                                      |
| <b>2.1 GRAMPEAMENTO DAS FISSURAS</b> |  |                 |            |            |                                      |
| 2.1.1                                | Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_09/2023  | Fissura         | Quantidade | Compr. (m) |                                      |
|                                      |  | 1               | 4          | 1,00       |                                      |
|                                      |  | 2               | 5          | 1,00       |                                      |
|                                      |  | 3               | 2          | 1,00       |                                      |
| <b>TOTAL (m)</b>                     |  | <b>11,00</b>    |            |            |                                      |
| 2.1.2                                | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | Fissura         | Quantidade | Compr. (m) | Peso específico (kg/m) Barra de 8 mm |
|                                      |  | 1               | 4          | 1,00       |                                      |
|                                      |  | 2               | 5          | 1,00       |                                      |
|                                      |  | 3               | 2          | 1,00       | 0,395                                |
| <b>TOTAL (kg)</b>                    |  | <b>4,35</b>     |            |            |                                      |
| 2.1.3                                | Chapisco   | Fissura         | Quantidade | Compr. (m) | Largura (m)                          |
|                                      |  | 1               | 4          | 1,00       | 0,10                                 |
|                                      |  | 2               | 5          | 1,00       | 0,10                                 |
|                                      |  | 3               | 2          | 1,00       | 0,10                                 |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>         |  | <b>1,10</b>     |            |            |                                      |
| 2.1.4                                | Emboço desempenado com espuma de poliéster   | Fissura         | Quantidade | Compr. (m) | Largura (m)                          |
|                                      |  | 1               | 4          | 1,00       | 0,10                                 |
|                                      |  | 2               | 5          | 1,00       | 0,10                                 |
|                                      |  | 3               | 2          | 1,00       | 0,10                                 |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>         |  | <b>1,10</b>     |            |            |                                      |
| 2.1.5                                | Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa   | Fissura         | Quantidade | Compr. (m) | Largura (m)                          |
|                                      |  | 1               | 4          | 1,00       | 0,10                                 |
|                                      |  | 2               | 5          | 1,00       | 0,10                                 |
|                                      |  | 3               | 2          | 1,00       | 0,10                                 |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>         |  | <b>1,10</b>     |            |            |                                      |
| <b>2.2 REPARO DE TRINCAS</b>         |  |                 |            |            |                                      |
| 2.2.1                                | Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura,   | Comprimento (m) |            |            |                                      |

|                                 |  |               |              |                        |                                     |                                     |
|---------------------------------|--|---------------|--------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 4.4.1                           | na massa   | 30,00         |              |                        |                                     |                                     |
| <b>TOTAL (m)</b>                |  | <b>30,00</b>  |              |                        |                                     |                                     |
| <b>2.3 REPARO DE ESQUADRIAS</b> |  |               |              |                        |                                     |                                     |
| 2.3.1                           | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de bagueete | Quantidade    | Largura (m)  | Altura (m)             |                                     |                                     |
|                                 |  | 2             | 0,42         | 0,48                   |                                     |                                     |
| <b>TOTAL (m)</b>                |  | <b>0,40</b>   |              |                        |                                     |                                     |
| 2.3.2                           | Vidro liso transparente de 5 mm  | Quantidade    | Largura (m)  | Altura (m)             |                                     |                                     |
|                                 |  | 2             | 0,42         | 0,48                   |                                     |                                     |
| <b>TOTAL (m)</b>                |  | <b>0,40</b>   |              |                        |                                     |                                     |
| <b>3 PINTURA</b>                |  |               |              |                        |                                     |                                     |
| <b>3.1 PAREDES INTERNAS</b>     |  |               |              |                        |                                     |                                     |
| 3.1.1                           | Massa corrida a base de PVA  | Comp. (m)     | Altura (m)   | Área (m <sup>2</sup> ) | Desc. portas (vão>2m <sup>2</sup> ) |                                     |
|                                 |  | 4,18          | 2,75         | 11,50                  | P01                                 | 0,54                                |
|                                 |  | 8,13          | 2,75         | 22,36                  | -                                   | -                                   |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>    |  | <b>67,17</b>  |              |                        |                                     |                                     |
| 3.1.2                           | Tinta acrílica antimifo em massa, inclusive preparo                        | Comp. (m)     | Altura (m)   | Área (m <sup>2</sup> ) | Desc. portas (vão>2m <sup>2</sup> ) |                                     |
|                                 |  | 4,18          | 0,85         | 3,55                   | P01                                 | 0,54                                |
|                                 |  | 8,13          | 0,85         | 6,91                   | -                                   | -                                   |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>    |  | <b>20,39</b>  |              |                        |                                     |                                     |
| 3.1.3                           | Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo                         | Perímetro (m) | Altura (m)   | Área (m <sup>2</sup> ) | Desc. portas (vão>2m <sup>2</sup> ) |                                     |
|                                 |  | 25,62         | 1,90         | 48,68                  | P01                                 | 3,80                                |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>    |  | <b>44,88</b>  |              |                        |                                     |                                     |
| <b>3.2 PAREDES EXTERNAS</b>     |  |               |              |                        |                                     |                                     |
| 3.2.1                           | Massa corrida a base de PVA  | Comp. (m)     | Altura 1 (m) | Altura 2 (m)           | Área (m <sup>2</sup> )              | Desc. portas (vão>2m <sup>2</sup> ) |
|                                 |  | 4,58          | 3,52         | 3,06                   | 15,07                               | P01 4,34                            |
|                                 |  | 4,58          | 3,52         | 3,06                   | 15,07                               | - -                                 |
|                                 |  | 8,53          | 3,52         | -                      | 30,03                               | - -                                 |
|                                 |  | 8,53          | -            | 3,06                   | 26,10                               | - -                                 |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>    |  | <b>81,92</b>  |              |                        |                                     |                                     |
| 3.2.2                           | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo                                 | Comp. (m)     | Altura 1 (m) | Altura 2 (m)           | Área (m <sup>2</sup> )              | Desc. portas (vão>2m <sup>2</sup> ) |
|                                 |  | 4,58          | 3,52         | 3,06                   | 15,07                               | P01 4,34                            |
|                                 |  | 4,58          | 3,52         | 3,06                   | 15,07                               | - -                                 |
|                                 |  | 8,53          | 3,52         | -                      | 30,03                               | - -                                 |
|                                 |  | 8,53          | -            | 3,06                   | 26,10                               | - -                                 |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>    |  | <b>81,92</b>  |              |                        |                                     |                                     |
| <b>3.3 JANELAS E PORTA</b>      |  |               |              |                        |                                     |                                     |
| 3.3.1                           | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo              | Largura (m)   | Altura (m)   | Área (m <sup>2</sup> ) | Quantidade                          | Lados                               |
|                                 |  | 1,97          | 0,68         | 1,34                   | 3                                   | 2                                   |
|                                 |  | 2,00          | 2,17         | 4,34                   | 1                                   | 2                                   |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>    |  | <b>16,72</b>  |              |                        |                                     |                                     |
| <b>3.4 TETO</b>                 |  |               |              |                        |                                     |                                     |
| 3.4.1                           | Tinta acrílica antimifo em massa, inclusive preparo                        | Largura (m)   | Comp. (m)    | Área (m <sup>2</sup> ) |                                     |                                     |
|                                 |  | 4,18          | 8,13         | 33,98                  |                                     |                                     |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>    |  | <b>33,98</b>  |              |                        |                                     |                                     |
| <b>3.5 CORRIMÃOS</b>            |  |               |              |                        |                                     |                                     |
|                                 |  | Montantes     |              | Corrimão               |                                     |                                     |
|                                 |  | Altura (m)    | Quantidade   | Comprim. (m)           | x2                                  |                                     |
|                                 |  |               |              | 7,07                   | 14,14                               |                                     |

|                                    |  |                 |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|------------------------------------|--|-----------------|------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|-----------|--------------------------------|-----------|-------|
| 3.5.1                              | Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø1 1/2"   | 0,95            | 35         | 4,57         | 9,14                | Total               | 33,25                 | Total                 | 60,64                  |             |           |                                |           |       |
|                                    |  |                 |            | 4,84         | 9,68                |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  |                 |            | 6,47         | 12,94               |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  |                 |            | 3,88         | 7,76                |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  |                 |            | 3,49         | 6,98                |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>TOTAL (m)</b>                   |  | <b>93,89</b>    |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 3.5.2                              | Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø 2"  | Montantes       |            | Corrimão     |                     | Total               | 3,80                  | Total                 | 23,28                  |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | Altura (m)      | Quantidade | Comprim. (m) | x2                  |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | 0,95            | 4          | 7,07         | 14,14               |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>TOTAL (m)</b>                   |  | <b>27,08</b>    |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>3.6 CALÇADA E ACESSOS</b>       |  |                 |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 3.6.1                              | Acrílico para quadras e pisos cimentados   | Rampa           |            |              |                     | Escada              |                       |                       |                        |             |           | Calçada                        |           |       |
|                                    |  | Trecho          | Comp. (m)  | Largura (m)  | Área (m²)           | Horizontal          |                       |                       | Vertical               |             |           | Obs.: segundo polígono AutoCAD | Área (m²) |       |
|                                    |  |                 |            |              |                     | Comp. (m)           | Largura (m)           | Área (m²)             | Altura (m)             | Largura (m) | Área (m²) |                                |           |       |
|                                    |  | 1               | 6,47       | 1,10         | 7,12                | 4,00                | 1,50                  | 6,00                  | 1,10                   | 1,50        | 1,65      |                                |           |       |
|                                    |  | 2               | 6,00       | 1,10         | 6,60                |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 3                                  | 4,71   | 1,10            | 5,18       |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| Total                              |  |                 |            | 18,90        | Total               |                     |                       | 6,00                  | Total                  |             |           | 1,65                           | Total     | 25,10 |
| <b>TOTAL (m²)</b>                  |  | <b>51,65</b>    |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>4 COBERTURA</b>                 |  |                 |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>4.1 ESTRUTURA</b>               |  |                 |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 4.1.1                              | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura   | Comprimento (m) | Altura (m) | Largura (m)  | Espessura (mm)      | Quantidade de peças | Comprimento peças (m) | Comprimento total (m) | Peso específico (kg/m) |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | 9,73            | 0,05       | 0,03         | 1,55                | 3                   | 29,19                 | 52,09                 | 2,00                   |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | 4,58            | 0,05       | 0,03         | 1,55                | 5                   | 22,90                 |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>TOTAL (kg)</b>                  |  | <b>104,18</b>   |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 4.1.2                              | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo  | Comprimento (m) | Altura (m) | Largura (m)  | Quantidade de peças | Área das peças (m²) |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | 9,73            | 0,05       | 0,03         | 3                   | 1,56                |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | 4,58            | 0,05       | 0,03         | 5                   | 0,74                |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>TOTAL (m²)</b>                  |  | <b>8,36</b>     |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>4.2 TELHAMENTO E CONDUTORES</b> |  |                 |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 4.2.1                              | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha    | Largura (m)     | Comp. (m)  |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | 5,38            | 9,73       |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>TOTAL (m²)</b>                  |  | <b>52,35</b>    |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 4.2.2                              | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m   | Perímetro (m)   |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | 30,22           |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>TOTAL (m)</b>                   |  | <b>30,22</b>    |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 4.2.3                              | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | Comp. (m)       | Quantidade |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | 3,20            | 4          |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>TOTAL (m)</b>                   |  | <b>12,80</b>    |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>4.3 FORRO</b>                   |  |                 |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 4.3.1                              | Forro em placa de gesso liso fixo  | Largura (m)     | Comp. (m)  |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  | 4,18            | 8,13       |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| <b>TOTAL (m²)</b>                  |  | <b>33,98</b>    |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
| 4.3.2                              | Moldura de gesso simples, largura até 6,0m   | Perímetro (m)   |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |
|                                    |  |                 |            |              |                     |                     |                       |                       |                        |             |           |                                |           |       |

|                                     |   |               |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
|-------------------------------------|---|---------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|--------------------------------|
| 4.3.2                               | Armadura de gesso simples, largura de 0,20m   | 25,62         |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>TOTAL (m²)</b>                   |   | <b>25,62</b>  |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>4.4 ALVENARIA E REVESTIMENTO</b> |   |               |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| 4.4.1                               | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 14 cm   | Comp. (m)     | Altura 1 (m) | Altura 2 (m) | Área (m²)         |                   |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 4,58          | 0,73         | 0,29         | 2,34              |                   |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 8,53          | 0,73         | -            | 6,23              |                   |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 8,53          | -            | 0,29         | 2,47              |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>TOTAL (m²)</b>                   |   | <b>13,37</b>  |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| 4.4.2                               | Chapisco  | Comp. (m)     | Altura 1 (m) | Altura 2 (m) | Área (m²)         | Área 2 lados (m²) |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 4,58          | 0,73         | 0,29         | 2,34              | 4,67              |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 8,53          | 0,73         | -            | 6,23              | 12,45             |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 8,53          | -            | 0,29         | 2,47              | 4,95              |             |           |            |             |           |                                |
| <b>TOTAL (m²)</b>                   |   | <b>26,74</b>  |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| 4.4.3                               | Emboço desempenado com espuma de poliéster  | Comp. (m)     | Altura 1 (m) | Altura 2 (m) | Área (m²)         | Área 2 lados (m²) |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 4,58          | 0,73         | 0,29         | 2,34              | 4,67              |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 8,53          | 0,73         | -            | 6,23              | 12,45             |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 8,53          | -            | 0,29         | 2,47              | 4,95              |             |           |            |             |           |                                |
| <b>TOTAL (m²)</b>                   |   | <b>26,74</b>  |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| 4.4.4                               | Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa                    | Perímetro (m) | Altura (m)   | Área (m²)    | Área 2 lados (m²) |                   |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 26,22         | 0,40         | 10,49        | 20,98             |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>TOTAL (m²)</b>                   |   | <b>20,98</b>  |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>5 ADEQUAÇÕES EXTERNAS</b>        |   |               |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>5.1 CANALETAS</b>                |   |               |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| 5.1.1                               | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m                         | Compr. (m)    | Largura (m)  | Profund. (m) |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 9,83          | 0,60         | 2,00         |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>TOTAL (m³)</b>                   |   | <b>11,80</b>  |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| 5.1.2                               | Dreno com pedra britada   | Compr. (m)    | Largura (m)  | Profund. (m) |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 9,83          | 0,60         | 2,00         |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>TOTAL (m³)</b>                   |   | <b>11,80</b>  |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>5.2 CALÇADAS E ACESSOS</b>       |   |               |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| 5.2.1                               | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019  | Rampa         |              |              |                   | Escada            |             |           |            | Calçada     |           |                                |
|                                     |   | Trecho        | Comp. (m)    | Largura (m)  | Área (m²)         | Horizontal        |             | Vertical  |            |             |           |                                |
|                                     |   |               |              |              |                   | Comp. (m)         | Largura (m) | Área (m²) | Altura (m) | Largura (m) | Área (m²) |                                |
|                                     |   | 1             | 6,47         | 1,10         | 7,12              | 4,00              | 1,50        | 6,00      | 1,10       | 1,50        | 1,65      | Obs.: segundo polígono AutoCAD |
|                                     |   | 2             | 6,00         | 1,10         | 6,60              |                   |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 3             | 4,71         | 1,10         | 5,18              |                   |             |           |            |             |           |                                |
| Total                               |   |               |              | 18,90        | Total             |                   | 6,00        | Total     |            | 1,65        | Total     | 25,10                          |
| <b>TOTAL (m²)</b>                   |   | <b>51,65</b>  |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>6 ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |               |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>6.1 ILUMINAÇÃO</b>               |   |               |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| 6.1.1                               | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W | Quantidade    |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 3             |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| <b>TOTAL (unid.)</b>                |   | <b>3</b>      |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
| 6.1.2                               | Interruptor com 2 teclas simples e placa  | Quantidade    |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |
|                                     |   | 1             |              |              |                   |                   |             |           |            |             |           |                                |

|                                |  |              |            |            |                        |
|--------------------------------|--|--------------|------------|------------|------------------------|
| <b>TOTAL (unid.)</b>           |  | <b>1</b>     |            |            |                        |
| 6.1.3                          | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios   | Compr. (m)   | 8,13       |            |                        |
| <b>TOTAL (m)</b>               |  | <b>8,13</b>  |            |            |                        |
| 6.1.4                          | Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                                      | Compr. (m)   | 30,00      |            |                        |
| <b>TOTAL (m)</b>               |  | <b>30,00</b> |            |            |                        |
| 6.1.5                          | Projektor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt          | Quantidade   | 1          |            |                        |
| <b>TOTAL (unid.)</b>           |  | <b>1</b>     |            |            |                        |
| <b>6.2 ILUMINAÇÃO</b>          |  |              |            |            |                        |
| 6.2.1                          | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa  | Quantidade   | 2          |            |                        |
| <b>TOTAL (unid.)</b>           |  | <b>2</b>     |            |            |                        |
| 6.2.2                          | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa  | Quantidade   | 4          |            |                        |
| <b>TOTAL (unid.)</b>           |  | <b>4</b>     |            |            |                        |
| 6.2.3                          | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo  | Quantidade   | 1          |            |                        |
| <b>TOTAL (unid.)</b>           |  | <b>1</b>     |            |            |                        |
| <b>7 SERVIÇOS FINAIS</b>       |  |              |            |            |                        |
| <b>7.1 RECOLOCAÇÕES</b>        |  |              |            |            |                        |
| 7.1.1                          | Instalação de ventilador de parede VN-02   | Quantidade   | 1          |            |                        |
| <b>TOTAL (unid.)</b>           |  | <b>1</b>     |            |            |                        |
| 7.1.2                          | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência     | Quantidade   | 2          |            |                        |
| <b>TOTAL (unid.)</b>           |  | <b>2</b>     |            |            |                        |
| 7.1.3                          | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | Quantidade   | 1          |            |                        |
| <b>TOTAL (unid.)</b>           |  | <b>1</b>     |            |            |                        |
| 7.1.4                          | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg  | Quantidade   | 1          |            |                        |
| <b>TOTAL (unid.)</b>           |  | <b>1</b>     |            |            |                        |
| <b>7.2 LIMPEZA FINAL</b>       |  |              |            |            |                        |
| 7.2.1                          | Limpeza final da obra  | Largura (m)  | Comp. (m)  |            |                        |
|                                |  | 4,18         | 8,13       |            |                        |
| <b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>   |  | <b>33,98</b> |            |            |                        |
| <b>ITEM 02 SEDE DA UNIDADE</b> |  |              |            |            |                        |
| <b>1 PINTURA</b>               |  |              |            |            |                        |
| <b>1.1 PAREDES EXTERNAS</b>    |  |              |            |            |                        |
|                                |  | Trecho       | Compr. (m) | Altura (m) | Área (m <sup>2</sup> ) |
|                                |  | Frente       | 8,76       | 4,17       | 36,53                  |
|                                |  | Abrigo Amb.  | 6,57       | 3,55       | 46,65                  |

|                                       |  |                   |             |              |           |            |                 |   |
|---------------------------------------|--|-------------------|-------------|--------------|-----------|------------|-----------------|---|
| 1.1.1                                 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo                                   | Lateral Esq. 1    | 18,59       | 4,17         | 77,52     |            |                 |   |
|                                       |  | Lateral Esq. 2    | 4,39        | 7,23         | 31,74     |            |                 |   |
|                                       |  | Lateral Dir. 1    | 17,43       | 4,17         | 72,68     |            |                 |   |
|                                       |  | Lateral Dir. 2    | 8,21        | 6,50         | 53,37     |            |                 |   |
|                                       |  | Lateral Dir. 3    | 7,90        | 7,23         | 57,12     |            |                 |   |
|                                       |  | Fundos            | 5,34        | 7,23         | 38,61     |            |                 |   |
|                                       |  | Torre             | 7,53        | 8,73         | 65,74     |            |                 |   |
|                                       |  | Arrimo 1          | 3,50        | 3,06         | 10,71     |            |                 |   |
|                                       |  | Arrimo 2          | 6,53        | 3,06         | 19,98     |            |                 |   |
|                                       |  | Mureta            | 3,57        | 0,42         | 3,00      |            |                 |   |
|                                       |  | Abrigo 1          | 2,62        | 1,75         | 4,59      |            |                 |   |
|                                       |  | Abrigo 2          | 2,64        | 0,90         | 2,38      |            |                 |   |
|                                       |  | Marquise JF-01    | 2,20        | 0,80         | 15,84     |            |                 |   |
|                                       |  | Marquise JF-02    | 1,70        | 0,80         | 10,88     |            |                 |   |
|                                       |  | Marquise JF-03    | 1,20        | 0,80         | 2,88      |            |                 |   |
|                                       |  | Marquise JF-04    | 2,70        | 0,80         | 4,32      |            |                 |   |
| Marquise PF-03                        | 2,85   | 1,98              | 11,29       |              |           |            |                 |   |
| <b>TOTAL (m²)</b>                     |  | <b>565,80</b>     |             |              |           |            |                 |   |
| <b>1.2 GUARDA-CORPOS</b>              |  |                   |             |              |           |            |                 |   |
| 1.2.1                                 | Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø1 1/2"               | Montantes         |             | Corrimão     |           |            |                 |   |
|                                       |  | Altura (m)        | Quantidade  | Comprim. (m) | x2        |            |                 |   |
|                                       |  | 1,20              | 12          | 2,10         | 4,2       |            |                 |   |
|                                       |  |                   |             | 3,97         | 7,94      |            |                 |   |
|                                       |  |                   |             | 4,84         | 9,68      |            |                 |   |
|                                       |  |                   |             | 4,77         | 9,54      |            |                 |   |
| Total                                 | 14,40  | Total             | 31,36       |              |           |            |                 |   |
| <b>TOTAL (m)</b>                      |  | <b>45,76</b>      |             |              |           |            |                 |   |
| 1.2.2                                 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (guarda-corpo) | Comprim. (m)      | Altura (m)  | Quantidade   | Nº faces  |            |                 |   |
|                                       |  | 1,60              | 0,90        | 10           | 2         |            |                 |   |
| <b>TOTAL (m²)</b>                     |  | <b>14,40</b>      |             |              |           |            |                 |   |
| 1.2.3                                 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (esquadrias)   | Janelas           | Largura (m) | Altura (m)   | Área (m²) | Quantidade | Área total (m²) | 2 |
|                                       |  | JF-01             | 2,00        | 0,70         | 1,40      | 10         | 14,00           |   |
|                                       |  | JF-02             | 1,50        | 0,70         | 1,05      | 8          | 8,40            |   |
|                                       |  | JF-03             | 1,00        | 0,70         | 0,70      | 3          | 2,10            |   |
|                                       |  | JF-04             | 2,50        | 1,50         | 3,75      | 2          | 7,50            |   |
|                                       |  | JF-05             | 0,50        | 0,70         | 0,35      | 1          | 0,35            |   |
|                                       |  | Portas            | Largura (m) | Altura (m)   | Área (m²) | Quantidade | Área total (m²) | 2 |
|                                       |  | PF-01             | 2,03        | 2,08         | 4,22      | 1          | 4,22            |   |
|                                       |  |                   | 0,18        | 8,11         | 1,46      | 1          | 1,46            |   |
|                                       |  | PF-02             | 1,74        | 2,04         | 3,55      | 1          | 3,55            |   |
|                                       |  | PF-03             | 1,63        | 2,10         | 3,42      | 1          | 3,42            |   |
|                                       |  | PF-04             | 1,15        | 1,58         | 1,82      | 1          | 1,82            |   |
|                                       |  | PF-05             | 0,90        | 0,68         | 0,61      | 1          | 0,61            |   |
|                                       |  | <b>TOTAL (m²)</b> |             | <b>94,87</b> |           |            |                 |   |
| <b>2. COBERTURA</b>                   |  |                   |             |              |           |            |                 |   |
| <b>2.1 COBERTURA DE POLICARBONATO</b> |  |                   |             |              |           |            |                 |   |
| 2.1.1                                 | Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm                                      | Comp. (m)         | Largura (m) |              |           |            |                 |   |
|                                       |  | 3,50              | 3,57        |              |           |            |                 |   |

|  |  |                 |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
|--|--|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>TOTAL (m²)</b>                        |  | <b>12,50</b>    |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>2.2 PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA</b> |  |                 |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| 2.2.1                                    | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (estrutura de metal) | Comprim. (m)    | Altura (m)  | Largura (m) | Área (m²)      |                     |                       |                       |                        |
|  |  | 3,57            | 0,07        | 0,03        | 0,71           |                     |                       |                       |                        |
|  |  | 3,57            | 0,05        | 0,03        | 0,57           |                     |                       |                       |                        |
|  |  | 2,10            | 0,10        | 0,10        | 0,84           |                     |                       |                       |                        |
| <b>TOTAL (m²)</b>                        |  | <b>2,13</b>     |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| 2.2.2                                    | Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação ø 2"                        | Comprim. (m)    | Quantidade  |             |                |                     |                       |                       |                        |
|  |  | 3,50            | 7           |             |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>TOTAL (m)</b>                         |  | <b>24,50</b>    |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>3. ESQUADRIAS</b>                     |  |                 |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>3.1 REPARO EM SERRALHERIA</b>         |  |                 |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| 3.1.1                                    | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura       | Comprimento (m) | Altura (m)  | Largura (m) | Espessura (mm) | Quantidade de peças | Comprimento peças (m) | Comprimento total (m) | Peso específico (kg/m) |
|  |  | 1,74            | 0,05        | 0,03        | 1,55           | 1                   | 1,74                  | 1,74                  | 2,00                   |
| <b>TOTAL (kg)</b>                        |  | <b>3,48</b>     |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| 3.1.2                                    | Serralheiro  | Horas (h)       | Quantidade  |             |                |                     |                       |                       |                        |
|  |  | 8,00            | 1           |             |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>TOTAL (h)</b>                         |  | <b>8,00</b>     |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| 3.1.3                                    | Ajudante serralheiro   | Horas (h)       | Quantidade  |             |                |                     |                       |                       |                        |
|  |  | 8,00            | 1           |             |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>TOTAL (h)</b>                         |  | <b>8,00</b>     |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| 3.1.4                                    | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete          | Quantidade      | Largura (m) | Altura (m)  |                |                     |                       |                       |                        |
|  |  | 2               | 0,37        | 0,95        |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>TOTAL (m²)</b>                        |  | <b>0,70</b>     |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| 3.1.5                                    | Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes              | Quantidade      | Largura (m) | Altura (m)  |                |                     |                       |                       |                        |
|  |  | 2               | 0,37        | 0,95        |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>TOTAL (m²)</b>                        |  | <b>0,70</b>     |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>4. SERVIÇOS FINAIS</b>                |  |                 |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>4.1 LIMPEZA FINAL</b>                 |  |                 |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| 4.1.1                                    | Limpeza final da obra  | Área (m²)       |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
|  |  | 294,21          |             |             |                |                     |                       |                       |                        |
| <b>TOTAL (m²)</b>                        |  | <b>294,21</b>   |             |             |                |                     |                       |                       |                        |

Julia de Melo Amaral  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº A271351-9

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Objeto:** Execução de reforma na USF Arlindo Vicente

**Endereço:** R. Wanderlei Bueno Mesquita, 40 – Paschoal Salzano, Porto Ferreira/SP, CEP: 13665-176

**Contratante do projeto:** Prefeitura Municipal de Porto Ferreira

### 1. INTRODUÇÃO

Este memorial apresenta as premissas e considerações de projeto de Arquitetura referentes ao objeto “**Execução de reforma na USF Arlindo Vicente**” cujos RRT (Registro de Responsabilidade Técnica registrado no CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo) são datados conforme cópias apresentadas no Anexo.

Esta data define o início do projeto, o qual atende às leis, regulamentos e normas técnicas pertinentes nas suas versões publicadas e em vigor nesta data.

### 2. FICHA TÉCNICA DO OBJETO

- Localização: R. Wanderlei Bueno Mesquita, 40 – Paschoal Salzano, Porto Ferreira/SP, CEP: 13665-176
- Tipo de uso: Saúde
- Ambientes da edificação que serão objeto de reforma:
  - Edificação anexa
  - Fachadas da sede da Unidade de Saúde

### 3. ESCOPO DO PROJETO

O objeto “**Execução de reforma na USF Arlindo Vicente**” corresponde às adequações necessárias para corrigir os problemas de estanqueidade e desempenho estrutural da laje do anexo da Unidade, bem como visa melhorar a ambiência externa da sede da Unidade.

O projeto arquitetônico consiste em substituir a cobertura existente do anexo, realizar pequenos reparos e executar pintura interna e externa. Na edificação sede será realizada pintura externa e alguns reparos que serão melhor descritos a seguir.

#### **4. ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS, MATERIAIS, COMPONENTES E SISTEMAS CONSTRUTIVOS**

##### **4.1. ITEM 01: Anexo**

###### **1. Serviços preliminares**

###### ***Container***

Deve ser instalado em local conveniente o container tipo depósito, de modo funcional para a organização do canteiro de obras, sem prejuízo dos fluxos de trabalho e fornecimento de materiais. Devem cumprir os requisitos das normas de segurança do trabalho (NR-18, NR-24 e demais cabíveis).

###### ***Placa de obra***

Deve ser instalada no local indicado e conforme modelo fornecido pela equipe técnica da Prefeitura Municipal.

###### ***Banheiro químico***

Deve ser instalado de modo funcional para a organização do canteiro de obras, sem prejuízo dos fluxos de trabalho, visando o conforto dos usuários, sendo vedado o uso dos sanitários da própria Unidade de Saúde.

###### ***Transporte de entulho***

O entulho deve ser depositado em local adequado de modo a não prejudicar os fluxos e não propagar vetores na Unidade. A retirada deve ser realizada tão logo quanto possível.

###### **Demolições e retiradas**

###### ***Civil***

Conforme projeto, compreendem a demolição manual e/ou retirada de:

- Laje pré-moldada;
- Platibanda;
- Telhamento;
- Estrutura do telhado.

### **Elétrica**

- Luminárias;
- Interruptores e tomadas;
- Ventilador de parede (com reaproveitamento).

O entulho deverá ser retirado e transportado pela empresa contratada. Itens que serão reaproveitados devem ser devidamente armazenados no *container*.

### **Cimbramento**

Para demolição da laje pré-moldada, deve ser utilizado o devido escoramento para realização do trabalho em etapas.

## **2. Reparos gerais**

### **Grampeamento de fissuras**

Realizar grampeamento de fissuras nas paredes do anexo, utilizando armadura.

### **Outros reparos**

Realizar reparos de trincas e substituir vidros quebrados nas esquadrias.

## **3. Pintura**

Deve ser realizada pintura interna e externa das paredes e pintura do teto, além da pintura dos corrimãos externos e das esquadrias existentes. A pintura deve seguir as orientações que constam no projeto e as cores a seguir:

- Barrado interno: cinza platina
- Paredes internas: branco gelo
- Teto: branco
- Paredes externas: azul profundo com faixa branca na altura das janelas
- Esquadrias: cinza platina
- Corrimãos: cinza platina
- Piso da escada e da rampa: cinza chumbo

## **4. Cobertura**

### **Estrutura**

Deve ser executada estrutura metálica de metalon com pintura esmalte na cor branca.

### ***Telhamento e condutores***

Utilizar telha trapezoidal sanduíche com acabamento na cor branca, com calhas, rufos e arremates adequados. Executar condutores lançando as águas sobre a calçada externa.

### ***Forro***

Executar forro em placa de gesso liso fixo com moldura de gesso.

### ***Alvenaria e revestimento***

Executar alvenaria alinhada à inclinação da nova cobertura, utilizando tela galvanizada para a junta com reboco existente.

## **5. Adequações externas**

### ***Canaletas***

Realizar escavação manual no solo, conforme projeto, para construção de sumidouro para as águas pluviais. Preencher com brita.

### ***Calçadas e acessos***

Realizar lavagem com jato de alta pressão na calçada de blocos intertravados.

## **6. Adequações elétricas**

### ***Iluminação***

Com perfilado perfurado a ser instalado sobre o forro, apoiado na estrutura, realizar passagem de cabos de cobre para alimentar duas luminárias retangulares tipo calha aberta a serem instaladas. Instalar também um projetor de LED na fachada externa frontal, conforme orientações de projeto.

### ***Tomadas***

Realizar troca de todas as tomadas para padronização, bem como do interruptor atual.

## **7. Serviços finais**

### ***Recolocações***

Reinstalar ventilador de parede retirado. Instalar placas de sinalização contra incêndio e posicionar extintor no suporte existente.

### ***Limpeza final***

Realizar limpeza final de modo que sejam completamente sanados:

- Resíduos da construção
- Materiais que venham a ser descartados ou sobras
- Borrões e respingos de tinta
- Quaisquer tipos de massa que caiam sobre os pisos

Bem como outras sujidades que forem apontadas pela equipe técnica da SODU.

## **4.2. ITEM 02: Sede da unidade**

### **1. Pintura**

Deve ser realizada pintura das paredes externas, além da pintura dos guarda-corpos externos. Também deve ser realizada pintura da esquadria a ser objeto de reparo e da estrutura da cobertura de policarbonato. A pintura deve seguir as orientações que constam no projeto e as cores a seguir:

- Paredes externas: azul profundo com faixa branca na altura das janelas (com exceções, observar projeto)
- Esquadrias: cinza platina
- Guarda-corpos: cinza platina
- Estrutura da cobertura: cinza platina
- Platibanda do abrigo de ambulância: vermelho bombeiro

### **2. Cobertura**

Realizar colocar de cobertura de chapa de policarbonato alveolar na cor branca.

### **3. Esquadrias**

Realizar reparo em serralheria da porta de entrada danificada: serrar parte inferior corroída e soldar novo perfil em metalon, para posterior pintura.

### **4. Limpeza final**

Realizar limpeza final de modo que sejam completamente sanados:

- Resíduos da construção
- Materiais que venham a ser descartados ou sobras

- Borrões e respingos de tinta
  - Quaisquer tipos de massa que caiam sobre os pisos
- Bem como outras sujidades que forem apontadas pela equipe técnica da SODU.

Porto Ferreira, 24 de outubro de 2024.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO**

Julia de Melo Amaral  
Nº do Registro CAU: A271351-9  
RRT:

**PREFEITO MUNICIPAL**

Romulo Luis de Lima Ripa

**ANEXO**



**PREFEITURA DE PORTO FERREIRA**  
**“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”**  
**SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Objeto</b>   | Execução de reforma na USF Arlindo de Vicente  |
| <b>Endereço</b> | R. Wanderlei Bueno Mesquita, 40 – Paschoal Salzano, Porto Ferreira/SP  |
| <b>Data</b>     | Porto Ferreira, 15 de outubro de 2024  |
| <b>Fonte</b>    | <b>SINAPI 07/2024</b> sem desoneração (DATA REF: JULHO/24); <b>CDHU 194</b> sem desoneração (DATA REF: MAIO/24); <b>EDIF</b> (DATA REF.: JAN/2024); <b>FDE</b> (DATA REF.: JULHO/24) |
| <b>BDI</b>      | 23,64% conforme memória de cálculo   |
| <b>RRT</b>      |  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM           | CÓDIGO                        | FONTE | DESCRIÇÃO  | UNID.          | QUANTIDADE | CUSTO UNIT.  | CUSTO UNIT. C/<br>BDI | TOTAL                |
|----------------|-------------------------------|-------|--|----------------|------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| <b>ITEM 01</b> | <b>ANEXO</b>                  |       |  |                |            |              |                       | <b>R\$ 64.848,07</b> |
| <b>1.</b>      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |  |                |            |              |                       | <b>R\$ 10.574,78</b> |
| <b>1.1</b>     | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>      |       |  |                |            |              |                       | <b>R\$ 7.379,22</b>  |
| 1.1.1          | 02.08.050                     | CDHU  | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira                           | m <sup>2</sup> | 4,50       | R\$ 201,25   | R\$ 248,83            | R\$ 1.119,74         |
| 1.1.2          | 02.01.180                     | CDHU  | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB       | un./mês        | 2,00       | R\$ 1.107,88 | R\$ 1.369,78          | R\$ 2.739,56         |
| 1.1.3          | 02.02.150                     | CDHU  | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>             | un./mês        | 2,00       | R\$ 904,45   | R\$ 1.118,26          | R\$ 2.236,52         |
| 1.1.4          | 05.08.120                     | CDHU  | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km             | m <sup>3</sup> | 18,00      | R\$ 57,67    | R\$ 71,30             | R\$ 1.283,40         |
| <b>1.2</b>     | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |       |  |                |            |              |                       | <b>R\$ 3.195,56</b>  |
| 1.2.1          | 03.01.060                     | CDHU  | Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento                       | m <sup>2</sup> | 33,98      | R\$ 32,15    | R\$ 39,75             | R\$ 1.350,84         |
| 1.2.2          | 03.02.040                     | CDHU  | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | m <sup>3</sup> | 1,99       | R\$ 85,72    | R\$ 105,98            | R\$ 211,19           |
| 1.2.3          | 04.02.020                     | CDHU  | Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm <sup>2</sup>               | m              | 45,29      | R\$ 1,42     | R\$ 1,76              | R\$ 79,71            |
| 1.2.4          | 04.03.040                     | CDHU  | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro                      | m <sup>2</sup> | 33,98      | R\$ 8,57     | R\$ 10,60             | R\$ 360,22           |
| 1.2.5          | 04.03.080                     | CDHU  | Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer                                | m              | 26,22      | R\$ 10,72    | R\$ 13,25             | R\$ 347,42           |
| 1.2.6          | 04.19.120                     | CDHU  | Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra                     | unid.          | 8,00       | R\$ 21,07    | R\$ 26,05             | R\$ 208,40           |

|        |            |      |  |        |       |           |           |            |
|--------|------------|------|--|--------|-------|-----------|-----------|------------|
| 1.2.7  | 04.17.020  | CDHU | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede   | unid.  | 3,00  | R\$ 21,07 | R\$ 26,05 | R\$ 78,15  |
| 1.2.8  | 09-060-014 | EDIF | Retirada de fio embutido - até 16mm2   | m      | 30,00 | R\$ 2,76  | R\$ 3,41  | R\$ 102,30 |
| 1.2.9  | 04.30.040  | CDHU | Remoção de condutor aparente   | m      | 6,50  | R\$ 3,21  | R\$ 3,97  | R\$ 25,81  |
| 1.2.10 | 16.06.101  | FDE  | Instalação de ventilador de parede VN-02 (retirada)  | unid.  | 1,00  | R\$ 8,91  | R\$ 11,02 | R\$ 11,02  |
| 1.2.11 | ED-19637   | EDIF | Cimbramento para laje pré-moldada com escoramento metálico, tipo "a", altura de (200 até 310)cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga | m²/mês | 16,99 | R\$ 20,02 | R\$ 24,75 | R\$ 420,50 |

|            |                                  |        |   |    |       |            |            |                     |
|------------|----------------------------------|--------|---|----|-------|------------|------------|---------------------|
| <b>2.</b>  | <b>REPAROS GERAIS</b>            |        |   |    |       |            |            | <b>R\$ 2.355,70</b> |
| <b>2.1</b> | <b>GRAMPEAMENTO DAS FISSURAS</b> |        |   |    |       |            |            | <b>R\$ 289,97</b>   |
| 2.1.1      | 90447                            | SINAPI | Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_09/2023 | m  | 11,00 | R\$ 11,78  | R\$ 14,56  | R\$ 160,16          |
| 2.1.2      | 10.01.040                        | CDHU   | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | kg | 4,35  | R\$ 10,58  | R\$ 13,08  | R\$ 56,83           |
| 2.1.3      | 17.02.020                        | CDHU   | Chapisco  | m² | 1,10  | R\$ 7,29   | R\$ 9,01   | R\$ 9,91            |
| 2.1.4      | 17.02.140                        | CDHU   | Emboço desempenado com espuma de poliéster  | m² | 1,10  | R\$ 28,78  | R\$ 35,58  | R\$ 39,14           |
| 2.1.5      | 32.20.060                        | CDHU   | Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa                    | m² | 1,10  | R\$ 17,59  | R\$ 21,75  | R\$ 23,93           |
| <b>2.2</b> | <b>REPARO DE TRINCAS</b>         |        |   |    |       |            |            | <b>R\$ 1.976,40</b> |
| 2.2.1      | 33.01.280                        | CDHU   | Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa   | m  | 30,00 | R\$ 53,28  | R\$ 65,88  | R\$ 1.976,40        |
| <b>2.3</b> | <b>REPARO DE ESQUADRIAS</b>      |        |   |    |       |            |            | <b>R\$ 89,33</b>    |
| 2.3.1      | 04.14.020                        | CDHU   | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete                           | m² | 0,40  | R\$ 15,62  | R\$ 19,31  | R\$ 7,79            |
| 2.3.2      | 26.01.060                        | CDHU   | Vidro liso transparente de 5 mm   | m² | 0,40  | R\$ 163,57 | R\$ 202,24 | R\$ 81,54           |

|            |                         |      |   |    |       |           |           |                      |
|------------|-------------------------|------|---|----|-------|-----------|-----------|----------------------|
| <b>3.</b>  | <b>PINTURA</b>          |      |   |    |       |           |           | <b>R\$ 13.905,35</b> |
| <b>3.1</b> | <b>PAREDES INTERNAS</b> |      |   |    |       |           |           | <b>R\$ 4.156,15</b>  |
| 3.1.1      | 33.02.060               | CDHU | Massa corrida a base de PVA                                   | m² | 67,17 | R\$ 15,53 | R\$ 19,20 | R\$ 1.289,57         |
| 3.1.2      | 33.10.030               | CDHU | Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo           | m² | 20,39 | R\$ 34,32 | R\$ 42,43 | R\$ 865,02           |
| 3.1.3      | 33.10.041               | CDHU | Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo            | m² | 44,88 | R\$ 36,07 | R\$ 44,60 | R\$ 2.001,56         |
| <b>3.2</b> | <b>PAREDES EXTERNAS</b> |      |   |    |       |           |           | <b>R\$ 4.974,42</b>  |
| 3.2.1      | 33.02.060               | CDHU | Massa corrida a base de PVA                                   | m² | 81,92 | R\$ 15,53 | R\$ 19,20 | R\$ 1.572,94         |
| 3.2.2      | 33.10.050               | CDHU | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo                    | m² | 81,92 | R\$ 33,58 | R\$ 41,52 | R\$ 3.401,48         |
| <b>3.3</b> | <b>JANELAS E PORTA</b>  |      |   |    |       |           |           | <b>R\$ 1.010,75</b>  |
| 3.3.1      | 33.11.050               | CDHU | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | m² | 16,72 | R\$ 48,90 | R\$ 60,46 | R\$ 1.010,75         |
| <b>3.4</b> | <b>TETO</b>             |      |   |    |       |           |           | <b>R\$ 1.441,92</b>  |
| 3.4.1      | 33.10.030               | CDHU | Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo           | m² | 33,98 | R\$ 34,32 | R\$ 42,43 | R\$ 1.441,92         |
| <b>3.5</b> | <b>CORRIMÃOS</b>        |      |   |    |       |           |           | <b>R\$ 1.430,72</b>  |

|            |                                 |        |  |                |        |            |            |                      |
|------------|---------------------------------|--------|--|----------------|--------|------------|------------|----------------------|
| 3.5.1      | 15.03.073                       | FDE    | Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø1 1/2"   | m              | 93,89  | R\$ 9,03   | R\$ 11,16  | R\$ 1.047,81         |
| 3.5.2      | 15.03.074                       | FDE    | Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø 2"  | m              | 27,08  | R\$ 11,44  | R\$ 14,14  | R\$ 382,91           |
| <b>3.6</b> | <b>CALÇADA E ACESSOS</b>        |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 891,39</b>    |
| 3.6.1      | 33.06.020                       | CDHU   | Acrílico para quadras e pisos cimentados   | m <sup>2</sup> | 26,74  | R\$ 26,96  | R\$ 33,33  | R\$ 891,39           |
| <b>4.</b>  | <b>COBERTURA</b>                |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 31.905,39</b> |
| <b>4.1</b> | <b>ESTRUTURA</b>                |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 2.819,19</b>  |
| 4.1.1      | 15.03.150                       | CDHU   | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura   | kg             | 104,18 | R\$ 17,96  | R\$ 22,21  | R\$ 2.313,84         |
| 4.1.2      | 33.11.050                       | CDHU   | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo  | m <sup>2</sup> | 8,36   | R\$ 48,90  | R\$ 60,46  | R\$ 505,35           |
| <b>4.2</b> | <b>TELHAMENTO E CONDUTORES</b>  |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 21.669,36</b> |
| 4.2.1      | 16.13.060                       | CDHU   | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha    | m <sup>2</sup> | 52,35  | R\$ 219,93 | R\$ 271,92 | R\$ 14.234,31        |
| 4.2.2      | 16.33.052                       | CDHU   | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m   | m              | 30,22  | R\$ 152,65 | R\$ 188,74 | R\$ 5.703,72         |
| 4.2.3      | 46.03.050                       | CDHU   | Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | m              | 12,80  | R\$ 109,40 | R\$ 135,26 | R\$ 1.731,33         |
| <b>4.3</b> | <b>FORRO</b>                    |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 4.377,63</b>  |
| 4.3.1      | 22.02.010                       | CDHU   | Forro em placa de gesso liso fixo  | m <sup>2</sup> | 33,98  | R\$ 87,90  | R\$ 108,68 | R\$ 3.693,32         |
| 4.3.2      | 22.20.050                       | CDHU   | Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm  | m              | 25,62  | R\$ 21,60  | R\$ 26,71  | R\$ 684,31           |
| <b>4.4</b> | <b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b> |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 3.039,21</b>  |
| 4.4.1      | 14.05.050                       | CDHU   | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 14 cm  | m <sup>2</sup> | 13,37  | R\$ 84,10  | R\$ 103,98 | R\$ 1.390,44         |
| 4.4.2      | 17.02.020                       | CDHU   | Chapisco   | m <sup>2</sup> | 26,74  | R\$ 7,29   | R\$ 9,01   | R\$ 240,97           |
| 4.4.3      | 17.02.140                       | CDHU   | Emboço desempenado com espuma de poliéster   | m <sup>2</sup> | 26,74  | R\$ 28,78  | R\$ 35,58  | R\$ 951,57           |
| 4.4.4      | 32.20.060                       | CDHU   | Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa                                       | m <sup>2</sup> | 20,98  | R\$ 17,59  | R\$ 21,75  | R\$ 456,23           |
| <b>5.</b>  | <b>ADEQUAÇÕES EXTERNAS</b>      |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 3.814,77</b>  |
| <b>5.1</b> | <b>CANALETAS</b>                |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 3.648,98</b>  |
| 5.1.1      | 06.02.040                       | CDHU   | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m  | m <sup>3</sup> | 11,80  | R\$ 83,15  | R\$ 102,81 | R\$ 1.212,75         |
| 5.1.2      | 08.05.100                       | CDHU   | Dreno com pedra britada  | m <sup>3</sup> | 11,80  | R\$ 167,04 | R\$ 206,53 | R\$ 2.436,23         |
| <b>5.2</b> | <b>CALÇADAS E ACESSOS</b>       |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 165,79</b>    |
| 5.2.1      | 99814                           | SINAPI | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019   | m <sup>2</sup> | 51,65  | R\$ 2,60   | R\$ 3,21   | R\$ 165,79           |
| <b>6.</b>  | <b>ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS</b>     |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 1.283,95</b>  |
| <b>6.1</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>               |        |  |                |        |            |            | <b>R\$ 1.003,36</b>  |
| 6.1.1      | 41.14.070                       | CDHU   | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W                    | unid.          | 3,00   | R\$ 74,01  | R\$ 91,51  | R\$ 274,53           |
| 6.1.2      | 40.05.040                       | CDHU   | Interruptor com 2 teclas simples e placa   | cj.            | 1,00   | R\$ 34,39  | R\$ 42,52  | R\$ 42,52            |

|                |                                      |      |  |                |        |            |            |                      |
|----------------|--------------------------------------|------|--|----------------|--------|------------|------------|----------------------|
| 6.1.3          | 38.07.300                            | CDHU | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios   | m              | 8,13   | R\$ 45,41  | R\$ 56,14  | R\$ 456,42           |
| 6.1.4          | 39.03.160                            | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                    | m              | 30,00  | R\$ 3,11   | R\$ 3,85   | R\$ 115,50           |
| 6.1.5          | 41.31.101                            | CDHU | Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt            | unid.          | 1,00   | R\$ 92,52  | R\$ 114,39 | R\$ 114,39           |
| <b>6.2</b>     | <b>TOMADAS</b>                       |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 280,59</b>    |
| 6.2.1          | 40.04.450                            | CDHU | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa  | cj.            | 2,00   | R\$ 27,38  | R\$ 33,85  | R\$ 67,70            |
| 6.2.2          | 40.04.460                            | CDHU | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa  | cj.            | 4,00   | R\$ 33,69  | R\$ 41,65  | R\$ 166,60           |
| 6.2.3          | 40.04.470                            | CDHU | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo  | cj.            | 1,00   | R\$ 37,44  | R\$ 46,29  | R\$ 46,29            |
| <b>7.</b>      | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>               |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 1.008,13</b>  |
| <b>7.1</b>     | <b>RECOLOCAÇÕES</b>                  |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 377,74</b>    |
| 7.1.1          | 16.06.101                            | FDE  | Instalação de ventilador de parede VN-02   | unid.          | 1,00   | R\$ 8,91   | R\$ 11,02  | R\$ 11,02            |
| 7.1.2          | 97.02.195                            | CDHU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência     | unid.          | 2,00   | R\$ 22,84  | R\$ 28,24  | R\$ 56,48            |
| 7.1.3          | 97.02.194                            | CDHU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | unid.          | 1,00   | R\$ 17,60  | R\$ 21,76  | R\$ 21,76            |
| 7.1.4          | 50.10.110                            | CDHU | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg  | unid.          | 1,00   | R\$ 233,32 | R\$ 288,48 | R\$ 288,48           |
| <b>7.2</b>     | <b>LIMPEZA FINAL</b>                 |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 630,39</b>    |
| 7.2.1          | 55.01.020                            | CDHU | Limpeza final da obra  | m <sup>2</sup> | 33,98  | R\$ 15,00  | R\$ 18,55  | R\$ 630,39           |
| <b>ITEM 02</b> | <b>SEDE DA UNIDADE</b>               |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 39.757,26</b> |
| <b>1.</b>      | <b>PINTURA</b>                       |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 30.609,18</b> |
| <b>1.1</b>     | <b>PAREDES EXTERNAS</b>              |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 23.492,18</b> |
| 1.1.1          | 33.10.050                            | CDHU | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo   | m <sup>2</sup> | 565,80 | R\$ 33,58  | R\$ 41,52  | R\$ 23.492,18        |
| <b>1.2</b>     | <b>GUARDA-CORPOS</b>                 |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 7.117,00</b>  |
| 1.2.1          | 15.03.073                            | FDE  | Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø1 1/2"   | m              | 45,76  | R\$ 9,03   | R\$ 11,16  | R\$ 510,68           |
| 1.2.2          | 33.11.050                            | CDHU | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (guarda-corpo)   | m <sup>2</sup> | 14,40  | R\$ 48,90  | R\$ 60,46  | R\$ 870,62           |
| 1.2.3          | 33.11.050                            | CDHU | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (esquadrias)   | m <sup>2</sup> | 94,87  | R\$ 48,90  | R\$ 60,46  | R\$ 5.735,70         |
| <b>2.</b>      | <b>COBERTURA</b>                     |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 3.297,94</b>  |
| <b>2.1</b>     | <b>COBERTURA DE POLICARBONATO</b>    |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 2.755,40</b>  |
| 2.1.1          | 27.02.050                            | CDHU | Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm  | m <sup>2</sup> | 12,50  | R\$ 178,36 | R\$ 220,52 | R\$ 2.755,40         |
| <b>2.2</b>     | <b>PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA</b> |      |  |                |        |            |            | <b>R\$ 542,54</b>    |
| 2.2.1          | 33.11.050                            | CDHU | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (estrutura de metal)                                     | m <sup>2</sup> | 2,13   | R\$ 48,90  | R\$ 60,46  | R\$ 128,49           |
| 2.2.2          | 15.03.074                            | FDE  | Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação Ø 2"  | m              | 24,50  | R\$ 13,67  | R\$ 16,90  | R\$ 414,05           |

|              |                              |      |  |                |        |           |                       |                     |
|--------------|------------------------------|------|--|----------------|--------|-----------|-----------------------|---------------------|
| <b>3.</b>    | <b>ESQUADRIAS</b>            |      |  |                |        |           |                       | <b>R\$ 392,54</b>   |
| <b>3.1</b>   | <b>REPARO EM SERRALHERIA</b> |      |  |                |        |           |                       | <b>R\$ 392,54</b>   |
| 3.1.1        | 15.03.150                    | CDHU | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura | kg             | 3,48   | R\$ 17,96 | R\$ 22,21             | R\$ 77,29           |
| 3.1.2        | B.01.000.0101<br>44          | CDHU | Serralheiro  | h              | 8,00   | R\$ 14,91 | R\$ 18,43             | R\$ 147,44          |
| 3.1.3        | B.01.000.0101<br>45          | CDHU | Ajudante serralheiro   | h              | 8,00   | R\$ 9,39  | R\$ 11,61             | R\$ 92,88           |
| 3.1.4        | 04.14.020                    | CDHU | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete    | m <sup>2</sup> | 0,70   | R\$ 15,62 | R\$ 19,31             | R\$ 13,57           |
| 3.1.5        | 26.20.020                    | CDHU | Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes        | m <sup>2</sup> | 0,70   | R\$ 70,60 | R\$ 87,29             | R\$ 61,36           |
| <b>4.</b>    | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>       |      |  |                |        |           |                       | <b>R\$ 5.457,60</b> |
| <b>4.1</b>   | <b>LIMPEZA FINAL</b>         |      |  |                |        |           |                       | <b>R\$ 5.457,60</b> |
| 4.1.1        | 55.01.020                    | CDHU | Limpeza final da obra  | m <sup>2</sup> | 294,21 | R\$ 15,00 | R\$ 18,55             | R\$ 5.457,60        |
| <b>TOTAL</b> |                              |      |  |                |        |           | <b>R\$ 104.605,33</b> |                     |

\_\_\_\_\_  
Rômulo Luis de Lima Ripa  
Prefeito Municipal de Porto Ferreira

\_\_\_\_\_  
Julia de Melo Amaral  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº A271351-9



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8123-8CB1-0509-2C09

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROMULO LUIS DE LIMA RIPA (CPF 350.XXX.XXX-33) em 14/11/2024 16:58:06 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/8123-8CB1-0509-2C09>