



**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Horizonte**

**Projeto Básico de Engenharia**

**OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), LOCALIZADO NA RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE – CE.**

FEVEREIRO/2023

REFORMA PREDIAIS DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), LOCALIZADO NA RUA FRANCISCO RAMALHO, 309,  
ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE.



  
Apresentação

**REFORMA PREDIAIS DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), LOCALIZADO NA RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE.**

#### Dados da Obra

Este memorial refere-se à execução dos serviços de reforma do PSF Alice Lima Barbosa (Alto do Estrela), localizado na Rua Francisco Ramalho, 309, Alto do Estrela, Queimada, Horizonte - CE.



#### Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Alto do Estrela, no município de Horizonte/CE.

#### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- + Apresentação;
- + Localização no Município;
- + Planilha Orçamentária;
- + Cronograma Físico-Financeiro;
- + Memória de Cálculo;
- + Curva ABC de Serviços
- + Composições de Preços Unitários;
- + Composição do BDI;
- + Composição dos Encargos Sociais;
- + Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- + Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- + Relatório Fotográfico;
- + Peças Gráficas.

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 35.772.638-00  
Portaria Nº 744/2021

  
Daniel Wyllame  
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Atenciosamente,



REFORMA PEDIAIS DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), LOCALIZADO NA RUA FRANCISCO RAMALHO, 300,  
ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE.

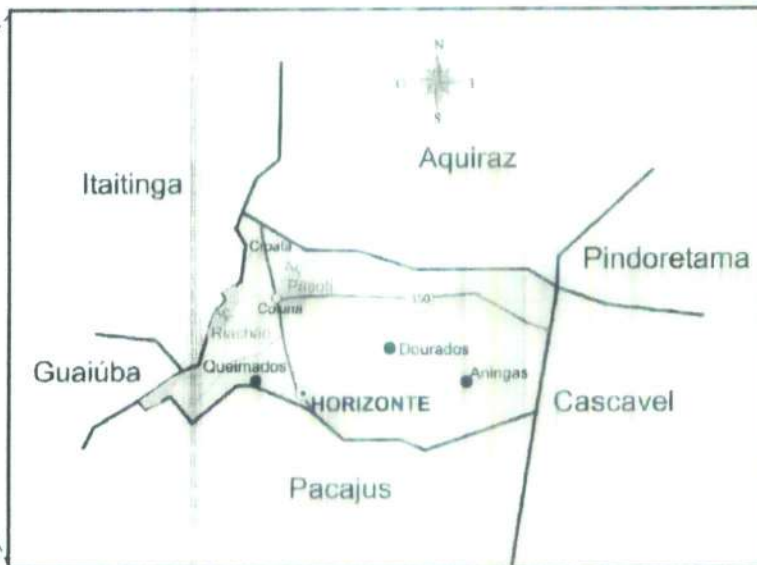
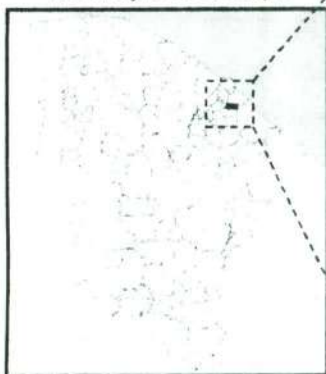


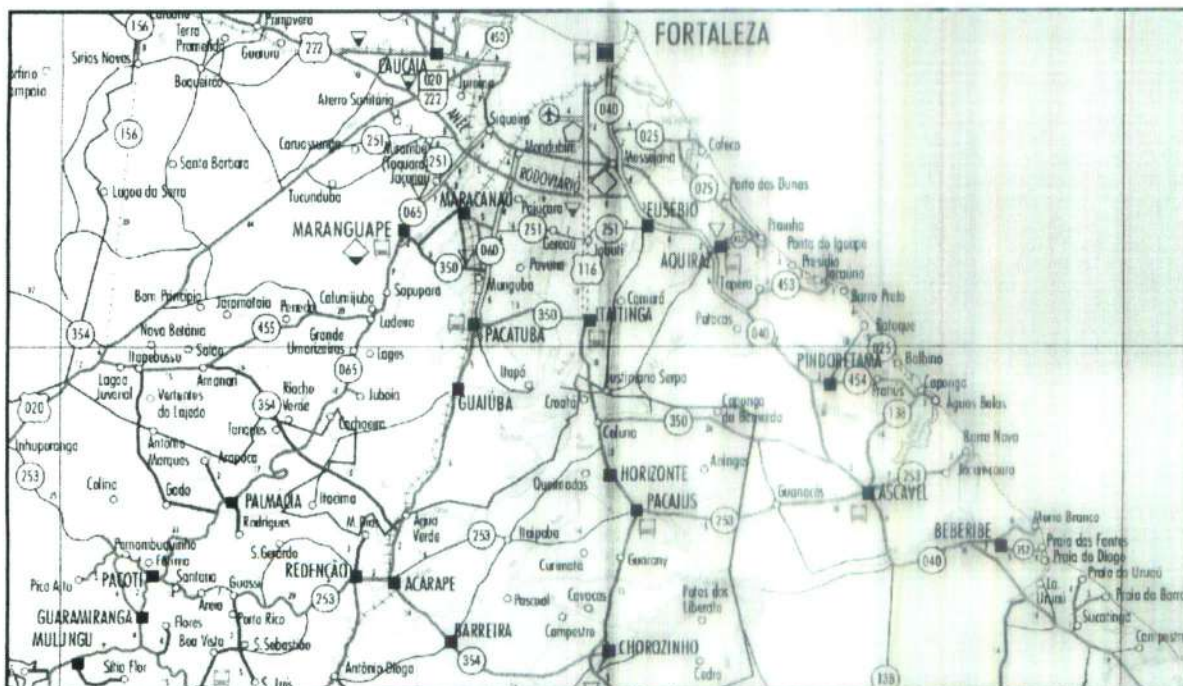
REFORMA PREDIAIS DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), LOCALIZADO NA RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE – CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.26.383-00  
Portaria N° 744/2021

Daniel Wylame  
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

*[Handwritten signature]*

REFORMA PEDIAIS DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), LOCALIZADO NA RUA FRANCISCO RAMALHO, 309,  
ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE.



  
  
**Planilha Orçamentária**  
  


**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE  
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)  
 BDI SERVIÇOS: 25,22%  
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

| ITEM       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                              | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$        |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| <b>1</b>   |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                        |      |        |                        |                        |                     |                     | <b>63.623,39</b> |
| <b>1.1</b> |        | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                             |      |        |                        |                        |                     |                     | <b>5.027,25</b>  |
| 1.1.1      | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                               | M2   | 2,00   | R\$ 151,47             | R\$ 189,67             | R\$ 302,94          | R\$ 379,34          |                  |
| <b>1.2</b> |        | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                       |      |        |                        |                        |                     |                     |                  |
| 1.2.1      | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                               | M2   | 133,12 | R\$ 8,81               | R\$ 11,03              | R\$ 1.172,79        | R\$ 1.468,31        |                  |
| 1.2.2      | 98528  | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN   | 8,00   | R\$ 231,37             | R\$ 289,72             | R\$ 1.850,96        | R\$ 2.317,76        |                  |
| <b>1.3</b> |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                           |      |        |                        |                        |                     |                     |                  |
| 1.3.1      | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                      | M3   | 31,50  | R\$ 21,85              | R\$ 27,36              | R\$ 688,28          | R\$ 861,84          |                  |
| <b>2</b>   |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                   |      |        |                        |                        |                     |                     | <b>4.865,05</b>  |
| <b>2.1</b> |        | <b>METÁLICAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                       |      |        |                        |                        |                     |                     |                  |
| 2.1.1      | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                             | M2   | 13,76  | R\$ 238,36             | R\$ 298,47             | R\$ 3.279,83        | R\$ 4.106,95        |                  |
| 2.1.2      | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                                               | UN   | 5,00   | R\$ 121,08             | R\$ 151,62             | R\$ 605,40          | R\$ 758,10          |                  |
| <b>3</b>   |        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                |      |        |                        |                        |                     |                     | <b>6.787,79</b>  |
| <b>3.1</b> |        | <b>PAREDE</b>                                                                                       |      |        |                        |                        |                     |                     |                  |
| 3.1.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                   | M2   | 133,12 | R\$ 6,18               | R\$ 7,74               | R\$ 822,68          | R\$ 1.030,35        |                  |
| 3.1.2      | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                       | M2   | 133,12 | R\$ 34,54              | R\$ 43,25              | R\$ 4.597,96        | R\$ 5.757,44        |                  |
| <b>4</b>   |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                        |      |        |                        |                        |                     |                     | <b>2.100,28</b>  |
| <b>4.1</b> |        | <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS</b>                                                          |      |        |                        |                        |                     |                     |                  |
| 4.1.1      | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                           | UN   | 18,00  | R\$ 16,30              | R\$ 20,41              | R\$ 293,40          | R\$ 367,38          |                  |
| 4.1.2      | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                              | UN   | 12,00  | R\$ 15,48              | R\$ 19,38              | R\$ 185,76          | R\$ 232,56          |                  |
| 4.1.3      | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                            | UN   | 6,00   | R\$ 27,31              | R\$ 34,20              | R\$ 183,80          | R\$ 205,20          |                  |
| 4.1.4      | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                            | UN   | 3,00   | R\$ 38,55              | R\$ 48,27              | R\$ 115,60          | R\$ 144,81          |                  |
| 4.1.5      | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                | UN   | 6,00   | R\$ 45,32              | R\$ 56,75              | R\$ 271,92          | R\$ 340,50          |                  |
| 4.1.6      | C1669  | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                            | UN   | 3,00   | R\$ 62,52              | R\$ 78,29              | R\$ 187,56          | R\$ 234,87          |                  |
| 4.1.7      | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                 | PT   | 2,00   | R\$ 229,58             | R\$ 287,48             | R\$ 459,16          | R\$ 574,96          |                  |

*(Assinatura)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

| ITEM       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                   | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$  | 63.623,39        |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|
| <b>5</b>   |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                           |      |        |                        |                        |                     |                     | <b>R\$</b> | <b>2.866,30</b>  |
| <b>5.1</b> |        | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                        |      |        |                        |                        |                     |                     |            |                  |
| 5.1.1      | C2496  | TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)                                                           | UN   | 2,00   | R\$ 378,09             | R\$ 473,44             | R\$ 756,18          | R\$ 946,88          |            |                  |
| 5.1.2      | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                   | UN   | 3,00   | R\$ 44,99              | R\$ 56,34              | R\$ 134,97          | R\$ 169,02          |            |                  |
| 5.1.3      | C1990  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                 | UN   | 2,00   | R\$ 42,25              | R\$ 52,91              | R\$ 84,50           | R\$ 105,82          |            |                  |
| 5.1.4      | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                    | UN   | 8,00   | R\$ 57,03              | R\$ 71,41              | R\$ 456,24          | R\$ 571,28          |            |                  |
| 5.1.5      | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                            | UN   | 2,00   | R\$ 10,33              | R\$ 12,94              | R\$ 20,66           | R\$ 25,88           |            |                  |
| 5.1.6      | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                    | PT   | 2,00   | R\$ 214,28             | R\$ 268,32             | R\$ 428,56          | R\$ 536,64          |            |                  |
| 5.1.7      | C4609  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)                                          | UN   | 3,00   | R\$ 135,97             | R\$ 170,26             | R\$ 407,91          | R\$ 510,78          |            |                  |
| <b>6</b>   |        | <b>COBERTA</b>                                                                           |      |        |                        |                        |                     |                     | <b>R\$</b> | <b>5.708,48</b>  |
| <b>6.1</b> |        | <b>RECUPERAÇÃO DO TELHADO</b>                                                            |      |        |                        |                        |                     |                     |            |                  |
| 6.1.1      | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                              | M2   | 90,00  | R\$ 44,21              | R\$ 55,36              | R\$ 3.978,90        | R\$ 4.982,40        |            |                  |
| 6.1.2      | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                           | M    | 48,60  | R\$ 11,93              | R\$ 14,94              | R\$ 579,80          | R\$ 726,08          |            |                  |
| <b>7</b>   |        | <b>PISOS</b>                                                                             |      |        |                        |                        |                     |                     | <b>R\$</b> | <b>1.168,10</b>  |
| <b>7.1</b> |        | <b>RECUPERAÇÃO DE PISO</b>                                                               |      |        |                        |                        |                     |                     |            |                  |
| 7.1.1      | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm      | M2   | 21,72  | R\$ 42,95              | R\$ 53,78              | R\$ 932,87          | R\$ 1.168,10        |            |                  |
| <b>8</b>   |        | <b>PINTURA</b>                                                                           |      |        |                        |                        |                     |                     | <b>R\$</b> | <b>33.880,04</b> |
| <b>8.1</b> |        | <b>TETO</b>                                                                              |      |        |                        |                        |                     |                     |            |                  |
| 8.1.1      | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014    | M2   | 231,37 | R\$ 14,58              | R\$ 18,26              | R\$ 3.373,37        | R\$ 4.224,82        |            |                  |
| <b>8.2</b> |        | <b>PAREDE</b>                                                                            |      |        |                        |                        |                     |                     |            |                  |
| 8.2.1      | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2   | 435,97 | R\$ 12,82              | R\$ 16,05              | R\$ 5.599,14        | R\$ 6.997,32        |            |                  |
| 8.2.2      | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                  | M2   | 130,79 | R\$ 11,85              | R\$ 14,84              | R\$ 1.549,86        | R\$ 1.940,92        |            |                  |
| 8.2.3      | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                             | M2   | 422,28 | R\$ 14,48              | R\$ 18,13              | R\$ 6.114,61        | R\$ 7.655,94        |            |                  |
| 8.2.4      | C2898  | PINTURA HIDRACOR                                                                         | M2   | 324,99 | R\$ 9,70               | R\$ 12,15              | R\$ 3.152,40        | R\$ 3.948,63        |            |                  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 8.3    |        | PISO                                                                  |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 8.3.1  | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                  | M2   | 71,28  | R\$ 23,19              | R\$ 29,04              | R\$ 1.652,98        | R\$ 2.069,97        |
| 8.4    |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                 |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 8.4.1  | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                            | M2   | 87,78  | R\$ 37,76              | R\$ 47,28              | R\$ 3.314,57        | R\$ 4.150,24        |
| 8.5    |        | SUPERFÍCIES DE MADEIRA                                                |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 8.5.1  | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                          | M2   | 89,76  | R\$ 20,73              | R\$ 25,96              | R\$ 1.860,72        | R\$ 2.330,17        |
| 8.5.2  | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2   | 26,93  | R\$ 16,67              | R\$ 20,87              | R\$ 448,92          | R\$ 562,03          |
| 9      |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                              |      |        |                        |                        | R\$                 | 1.220,10            |
| 9.1    |        | LIMPEZA FINAL                                                         |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 9.1.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                    | M2   | 830,00 | R\$ 1,17               | R\$ 1,47               | R\$ 971,10          | R\$ 1.220,10        |
| TOTAL: |        |                                                                       |      |        |                        |                        | R\$                 | 63.623,39           |

Requisição de Compra  
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 351726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

*Daniel Wylame*  
Daniel Wylame  
Engenheiro Civil - RNP 06197855-8  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



REFORMA PREDIAIS DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), LOCALIZADO NA RUA FRANCISCO RAMALHO, 309,  
ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE.



 Cronograma Físico-Financeiro

[assinatura]

[assinatura]

[assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM                          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | CONTRATO |               | 30 DIAS  |               | 60 DIAS  |               | 90 DIAS  |               |
|-------------------------------|--------------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|
|                               |                          | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    |
| 1                             | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 7,90%    | R\$ 5.027,25  | 100,00%  | R\$ 5.027,25  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 2                             | ESQUADRIAS               | 7,65%    | R\$ 4.865,05  | 100,00%  | R\$ 4.865,05  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 3                             | REVESTIMENTOS            | 10,67%   | R\$ 6.787,79  | 100,00%  | R\$ 6.787,79  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 4                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 3,30%    | R\$ 2.100,28  | 100,00%  | R\$ 2.100,28  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 5                             | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 4,51%    | R\$ 2.866,30  | 100,00%  | R\$ 2.866,30  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 6                             | COBERTA                  | 8,97%    | R\$ 5.708,48  | 50,00%   | R\$ 2.854,24  | 50,00%   | R\$ 2.854,24  |          | R\$ -         |
| 7                             | PISOS                    | 1,84%    | R\$ 1.168,10  |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 1.168,10  | 0,00%    | R\$ -         |
| 8                             | PINTURA                  | 53,25%   | R\$ 33.880,04 |          | R\$ -         | 50,00%   | R\$ 16.940,02 | 50,00%   | R\$ 16.940,02 |
| 9                             | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 1,92%    | R\$ 1.220,10  |          | R\$ -         |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 1.220,10  |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :    |                          | 100,00%  | R\$ 63.623,39 | 38,51%   | R\$ 24.500,91 | 32,95%   | R\$ 20.962,36 | 28,54%   | R\$ 18.160,12 |
| TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS: |                          |          |               | 38,51%   | R\$ 24.500,91 | 71,46%   | R\$ 45.463,27 | 100,00%  | R\$ 63.623,39 |

Ricardo Daniel Sampaio  
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wyllame  
Engenheiro Civil - RNP 081978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



REFORMA PREDIAIS DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), LOCALIZADO NA RUA FRANCISCO RAMALHO, 309,  
ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE.



Memória de Cálculo

ASSUNTO: CANTEIRO DE OBRA

[illegible]









PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)

END.: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS



| ITEM     | AMBIENTE                 | C2493 | C1494 | C1479 | C1489 | C1678 | C1669 | C1947 |  |
|----------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 1        | BLOCO 01                 |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 1.1      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 1.1.1    | EXPURGO                  | 2,00  | 1,00  |       |       |       |       |       |  |
| 1.1.2    | CIRCULAÇÃO 02            |       |       |       | 1,00  |       |       |       |  |
| 1.1.3    | WC FUNCIONÁRIO MASCULINO | 1,00  |       | 1,00  |       | 1,00  |       |       |  |
| 1.1.4    | ESTERILIZAÇÃO            | 2,00  | 1,00  |       |       |       |       |       |  |
| 1.1.5    | WC FUNCIONÁRIO FEMININO  | 1,00  |       | 1,00  |       |       |       |       |  |
| 1.1.6    | COPA                     | 1,00  | 1,00  |       |       | 1,00  |       |       |  |
| 1.1.7    | DML                      |       | 1,00  |       |       | 1,00  |       |       |  |
| 1.1.8    | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 1,00  |       | 1,00  |       |       |       |       |  |
| 1.1.9    | IMUIZAÇÃO                | 1,00  | 1,00  |       |       |       |       |       |  |
| 1.1.10   | EDUCAÇÃO EM SAÚDE        | 2,00  |       | 1,00  |       |       |       |       |  |
| 1.1.11   | CIRCULAÇÃO 01            | 1,00  |       |       |       | 2,00  |       |       |  |
| 1.1.12   | FARMÁCIA                 | 1,00  |       | 1,00  |       |       |       |       |  |
| 1.1.12.1 | EMBURTIR FIAÇÃO          |       |       |       |       |       |       | 1,00  |  |
| 1.1.13   | ESPERA                   |       | 1,00  |       | 2,00  |       |       |       |  |
| 1.1.14   | RECEPÇÃO                 | 1,00  |       |       |       |       |       |       |  |
| 1.1.15   | PROCEDIMENTOS            | 1,00  | 1,00  |       |       |       |       |       |  |
| 1.1.15.1 | EMBURTIR FIAÇÃO          |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 1.1.16   | AMBULATÓRIO              | 1,00  | 1,00  |       |       |       |       |       |  |
| 1.1.17   | WC FEMININO              |       | 1,00  |       |       |       |       |       |  |
| 1.1.18   | WC MASCULINO             |       | 1,00  |       |       |       |       |       |  |



**OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)**

END.: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

**ASSUNTO: TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS**

[illegible]

**OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)**

END.: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ACESSÓRIOS

[illegible]





PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)

END.: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE TETO



| ITEM   | AMBIENTE                 | 88488                                                                                 |       |        |       |        |      |        |      |       |        |        |      |
|--------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|------|--------|------|-------|--------|--------|------|
|        |                          | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 |       |        |       |        |      |        |      |       |        |        |      |
|        |                          | COMP.                                                                                 | LARG. | QUANT. | ÁREA  | COMP.  | ALT. | QUANT. | ÁREA | COMP. | ALT.   | QUANT. | ÁREA |
| 1      | BLOCO 01                 |                                                                                       |       |        |       |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1    | TETO INTERNO             |                                                                                       |       |        |       |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.1  | IMUNIZAÇÃO               | 3,06                                                                                  | 3,06  | 1,00   | 9,36  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.2  | FARMÁCIA                 | 3,06                                                                                  | 2,04  | 1,00   | 6,24  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.3  | ESPERA                   | 6,32                                                                                  | 3,21  | 1,00   | 20,29 |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.4  | WC MASCULINO CIRCULAÇÃO  | 1,94                                                                                  | 1,73  | 1,00   | 3,36  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.5  | WC FEMININO CIRCULAÇÃO   | 1,94                                                                                  | 1,53  | 1,00   | 2,97  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.6  | CONSULTÓRIO MÉDICO       | 3,36                                                                                  | 3,06  | 1,00   | 10,28 |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.7  | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 4,84                                                                                  | 3,57  | 1,00   | 17,28 |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.8  | CIRCULAÇÃO 01            | 15,07                                                                                 | 1,43  | 1,00   | 21,55 |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.9  | EDUCAÇÃO E SAÚDE         | 3,41                                                                                  | 1,12  | 1,00   | 3,82  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.10 | PROCEDIMENTOS            | 6,37                                                                                  | 3,26  | 1,00   | 20,77 |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.11 | AMBULATÓRIO              | 3,26                                                                                  | 2,85  | 1,00   | 9,29  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.12 | CONSULTÓRIO ENFERMAGEM   | 3,26                                                                                  | 2,85  | 1,00   | 9,29  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.13 | WC CONSULTÓRIO ENF       | 1,53                                                                                  | 1,42  | 1,00   | 2,17  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.14 | CIRCULAÇÃO 02            | 10,34                                                                                 | 1,22  | 1,00   | 12,61 |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.15 | COPA                     | 3,01                                                                                  | 2,50  | 1,00   | 7,53  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.16 | ESTERILIZAÇÃO            | 3,01                                                                                  | 1,83  | 1,00   | 5,51  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.17 | EXPURGO                  | 3,01                                                                                  | 2,14  | 1,00   | 6,44  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.18 | DML                      | 1,78                                                                                  | 1,78  | 1,00   | 3,17  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.19 | WC FUNC. FEM.            | 2,34                                                                                  | 1,78  | 1,00   | 4,17  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.1.20 | WC FUNC MASC             | 2,34                                                                                  | 1,78  | 1,00   | 4,17  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.2    | TETO EXTERNO             |                                                                                       |       |        |       |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.2.1  | VARANDA                  | 18,20                                                                                 | 1,84  | 1,00   | 33,49 |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.2.2  | LIXEIRA                  | 4,55                                                                                  | 1,37  | 1,00   | 6,23  |        |      |        |      |       |        |        |      |
| 1.2.3  | CASA COMPRESSOR          | 1,45                                                                                  | 1,45  | 1,00   | 2,10  |        |      |        |      |       |        |        |      |
|        |                          | TOTAL:                                                                                |       |        |       | 231,37 |      | TOTAL: | 0,00 |       | TOTAL: | 0,00   | 0,00 |



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)

END: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



| ITEM   | AMBIENTE                 | PERÍMETRO |          | MEMÓRIA | TOTAL | ALTURA MÉDIA | ALTURA CERÂMICA | ALTURA REBOCO | ÁREA SEM DESC. | DESCONTOS ESQUADRIAS |    |    |    |    |    |       |      |       |      |       |       |       |       |      | ÁREA DESC. TOTAL | ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA | ÁREA DESC. SOBRE PINTURA | 88489 | C1208 | C2461 | C2898 |
|--------|--------------------------|-----------|----------|---------|-------|--------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------|----|----|----|----|----|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------------------|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
|        |                          |           |          |         |       |              |                 |               |                | INF.                 | P1 | P2 | J1 | J2 | J3 | J4    | PF2  | V1    | PF5  |       |       |       |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                          |           |          |         |       |              |                 |               |                |                      |    |    |    |    |    |       |      |       |      | B     | H     | PEIT  | H(T)  | ÁREA |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                          | 1         | BLOCO 01 |         |       |              |                 |               |                |                      |    |    |    |    |    |       |      |       |      |       |       |       |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1    | PAREDES INTERNAS         |           |          |         |       |              |                 |               |                |                      |    |    |    |    |    |       |      |       |      |       |       |       |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.1  | IMUNIZAÇÃO               | 9,16      |          |         | 9,16  | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 25,65          |                      |    |    | 1  |    |    | 0,40  | 2,10 | 1,30  | 0,80 | 0,50  | 1,00  | 0,50  | 1,60  | 0,00 | 0,70             | 0,35                      |                          |       |       |       |       |
| 1.1.2  | FARMÁCIA                 | 10,18     |          |         | 10,18 | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 28,50          |                      |    |    | 1  |    |    | 2,04  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 2,04  | 26,46 | 7,94 |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.3  | ESPERA                   | 12,73     |          |         | 12,73 | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 35,64          |                      |    |    | 2  |    |    | 6,10  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 6,10  | 29,54 | 8,86 |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.4  | RECEPÇÃO                 | 1,83      |          |         | 1,83  | 2,80         | 1,99            | 2,80          | 5,12           |                      |    |    |    |    |    | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,67  | 0,50  |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                          | 2,14      |          |         | 2,14  | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 5,99           |                      |    |    |    |    |    | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 5,99  | 1,80  |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.5  | WC MASCULINO CIRCULAÇÃO  | 7,33      |          |         | 7,33  | 2,80         | 2,80            | 2,80          | 20,52          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,18  | 2,18 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.6  | WC FEMININO CIRCULAÇÃO   | 6,93      |          |         | 6,93  | 2,80         | 2,80            | 2,80          | 19,40          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,18  | 2,18 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.7  | CONSULTÓRIO MEDICO       | 12,84     |          |         | 12,84 | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 35,95          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,83  | 0,00 | 2,83  | 0,00 | 2,83  | 33,12 | 9,94  |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.8  | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 4,21      | 4,21     |         | 8,42  | 2,80         | 1,60            | 2,80          | 23,58          |                      |    |    |    |    | 1  | 0,75  | 0,00 | 0,75  | 0,00 | 0,75  | 9,35  | 2,81  |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                          | 4,18      | 4,18     |         | 8,36  | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 23,41          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,43  | 0,00 | 2,43  | 0,00 | 2,43  | 20,98 | 6,29  |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.9  | CIRCULAÇÃO 01            | 16,40     | 11,30    |         | 27,70 | 2,80         | 0,10            | 2,80          | 77,56          |                      |    |    | 10 |    |    | 16,80 | 0,80 | 16,00 | 0,80 | 16,00 | 58,79 | 17,64 |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.10 | EDUCAÇÃO E SAÚDE         | 19,25     |          |         | 19,25 | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 53,90          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,43  | 0,00 | 2,43  | 0,00 | 2,43  | 51,47 | 15,44 |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.11 | PROCEDIMENTOS            | 12,22     |          |         | 12,22 | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 34,22          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,08  | 0,00 | 2,08  | 0,00 | 2,08  | 32,14 | 9,64  |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.12 | AMBULATÓRIOS             | 12,22     |          |         | 12,22 | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 34,22          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,08  | 0,00 | 2,08  | 0,00 | 2,08  | 32,14 | 9,64  |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.13 | CONSULTÓRIO ENFERMAGEM   | 12,22     |          |         | 12,22 | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 34,22          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,83  | 0,00 | 2,83  | 0,00 | 2,83  | 31,39 | 9,42  |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.14 | WC CONSULTÓRIO ENF       | 5,90      |          |         | 5,90  | 2,80         | 0,00            | 2,80          | 16,52          |                      |    |    | 1  |    |    | 2,18  | 0,00 | 2,18  | 0,00 | 2,18  | 14,34 | 4,30  |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.15 | CIRCULAÇÃO 02            | 21,90     |          |         | 21,90 | 2,80         | 0,10            | 2,80          | 61,32          |                      |    |    | 7  |    |    | 11,76 | 0,56 | 11,20 | 0,56 | 11,20 | 47,93 | 14,38 |       |      |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.16 | COPA                     | 11,00     |          |         | 11,00 | 2,80         | 2,80            | 2,80          | 30,80          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,43  | 2,43 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.17 | ESTERILIZAÇÃO            | 9,67      |          |         | 9,67  | 2,80         | 2,80            | 2,80          | 27,08          |                      |    |    | 1  |    | 1  | 2,04  | 2,04 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 |                  |                           |                          |       |       |       |       |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

858

Publica

OPERAÇÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)

END: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



| ITEM   | AMBIENTE        | PERÍMETRO |   | ÁREA SEM DESC. | ALTURA REBOCO | ALTURA CERÂMICA | ALTURA MÉDIA | DESCONTOS ESQUADRIAS |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     | ÁREA DESC. TOTAL | ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA | ÁREA DESC. SOBRE PINTURA | 88489 | C1208 | C2461 | C2898 |
|--------|-----------------|-----------|---|----------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-------|------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|------------------|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
|        |                 |           |   |                |               |                 |              | MEMÓRIA              | TOTAL | INF. | P1 | P2 | J1 | J2 | J3 | J4 | PF2 | V1 | PF5 |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | B         | H | PEIT           | H(T)          | ÁREA            |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.18 | EXPURGO         | 10,28     |   | 10,28          | 2,80          | 2,80            | 28,78        |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.19 | DML             | 7,13      |   | 7,13           | 2,80          | 2,80            | 19,96        |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.20 | WC FUNC. FEM.   | 8,25      |   | 8,25           | 2,80          | 2,80            | 23,10        |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.1.21 | WC FUNC MASC    | 8,25      |   | 8,25           | 2,80          | 2,80            | 23,10        |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.2    | FACHADAS        |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.2.1  | FRONTAL         | 19,10     |   | 19,10          | 3,75          | 0,00            | 3,75         | 71,63                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 22,48     |   | 22,48          | 1,04          | 0,00            | 1,04         | 23,38                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 23,09     |   | 23,09          | 1,04          | 0,00            | 1,04         | 24,01                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 6,62      |   | 6,62           | 4,18          | 0,00            | 4,18         | 27,67                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 6,92      |   | 6,92           | 5,02          | 0,00            | 5,02         | 34,70                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.2.2  | POSTERIOR       | 6,92      |   | 6,92           | 4,71          | 0,00            | 4,71         | 32,59                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 14,14     |   | 14,14          | 3,35          | 0,00            | 3,35         | 47,37                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 8,35      |   | 8,35           | 3,85          | 0,00            | 3,85         | 32,15                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 8,24      |   | 8,24           | 1,58          | 0,00            | 1,58         | 13,02                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 5,14      |   | 5,14           | 3,95          | 0,00            | 3,95         | 20,28                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.2.3  | DIREITA         | 1,68      |   | 1,68           | 4,35          | 0,00            | 4,35         | 7,31                 |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 3,20      |   | 3,20           | 4,00          | 0,00            | 4,00         | 12,78                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 8,24      |   | 8,24           | 1,58          | 0,00            | 1,58         | 13,02                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.2.4  | ESQUERDA        |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.3    | MUROS           |           |   |                |               |                 |              |                      |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
| 1.3.1  | FRONTAL INTERNO | 25,20     |   | 25,20          | 1,10          | 0,00            | 1,10         | 27,72                |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |
|        |                 | 1,00      |   | 1,00           | 2,10          | 0,00            | 2,10         | 2,10                 |       |      |    |    |    |    |    |    |     |    |     |                  |                           |                          |       |       |       |       |







**PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)

END.: RUA FRANCISCO RAMALHO, 309, ALTO DO ESTRELA, QUEIMADA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS



| ITEM   | AMBIENTE                 | C1279                                      |       |        |      |       |      |        |      |       |      |        |      |
|--------|--------------------------|--------------------------------------------|-------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|------|
|        |                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO |       |        |      |       |      |        |      |       |      |        |      |
|        |                          | COMP.                                      | LARG. | QUANT. | ÁREA | COMP. | ALT. | QUANT. | ÁREA | COMP. | ALT. | QUANT. | ÁREA |
| 1      | GINÁSIO                  |                                            |       |        |      |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1    | SUPERFÍCIES METÁLICAS    |                                            |       |        |      |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.1  | IMUNIZAÇÃO               | 0,80                                       | 2,10  | 1,00   | 1,68 |       |      |        |      |       |      |        |      |
|        |                          | 1,50                                       | 0,50  | 1,00   | 0,75 |       |      |        |      |       |      |        |      |
|        |                          | 0,50                                       | 0,80  | 1,00   | 0,40 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.2  | FARMÁCIA                 | 0,60                                       | 0,60  | 1,00   | 0,36 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.3  | ESPERA                   | 0,50                                       | 1,90  | 2,00   | 1,90 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.4  | WC FEMININO CIRCULAÇÃO   | 2,00                                       | 2,10  | 1,00   | 4,20 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.5  | WC MASCULINO CIRCULAÇÃO  | 1,00                                       | 0,50  | 1,00   | 0,50 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.6  | CONSULTÓRIO MÉDICO       | 1,50                                       | 0,50  | 1,00   | 0,75 |       |      |        |      |       |      |        |      |
|        |                          | 0,50                                       | 0,80  | 1,00   | 0,40 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.7  | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 1,50                                       | 0,50  | 2,00   | 1,50 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.8  | EDUCAÇÃO E SAÚDE         | 1,50                                       | 0,50  | 1,00   | 0,75 |       |      |        |      |       |      |        |      |
|        |                          | 1,20                                       | 1,20  | 1,00   | 1,44 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.9  | PROCEDIMENTOS            | 0,50                                       | 0,80  | 1,00   | 0,40 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.10 | AMBULATÓRIO              | 0,50                                       | 0,80  | 1,00   | 0,40 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.11 | CONSULTÓRIO ENFERMAGEM   | 1,50                                       | 0,50  | 1,00   | 0,75 |       |      |        |      |       |      |        |      |
|        |                          | 0,50                                       | 0,80  | 1,00   | 0,40 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.12 | WC CONSULTÓRIO ENF       | 1,00                                       | 0,50  | 1,00   | 0,50 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.13 | CIRCULAÇÃO 02            | 0,80                                       | 2,10  | 1,00   | 1,68 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.14 | COPA                     | 1,50                                       | 0,50  | 1,00   | 0,75 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.15 | DML                      | 1,00                                       | 0,50  | 1,00   | 0,50 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.16 | WC FUNC. FEM.            | 1,50                                       | 0,50  | 1,00   | 0,75 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.17 | WC FUNC MASC             | 1,50                                       | 0,50  | 1,00   | 0,75 |       |      |        |      |       |      |        |      |
| 1.1.18 | DOCTÃO INVEIDA           | 0,80                                       | 1,05  | 2,00   | 1,68 |       |      |        |      |       |      |        |      |







