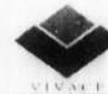


CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

|       |                                                        |    |            |                       |                |
|-------|--------------------------------------------------------|----|------------|-----------------------|----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa<br>COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04000000 | 380,7400              | 15,2296        |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE<br>CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | M3 | 0,04000000 | 228,2500              | 9,1300         |
|       |                                                        |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>24,3596</b> |
|       |                                                        |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>115,90</b>  |

**18.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| Material    |                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|------------------------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0109       | AREIA MEDIA            | M3   | 0,01500000  | 64,2600                   | 0,9639         |
| I0441       | CAL HIDRATADA          | KG   | 2,18000000  | 1,0500                    | 2,2890         |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND       | KG   | 2,18000000  | 0,5300                    | 1,1554         |
| I2081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO | UN   | 25,00000000 | 0,6500                    | 16,2500        |
|             |                        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>20,6583</b> |
| Mão de Obra |                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| I2391       | PEDREIRO               | H    | 1,00000000  | 20,7700                   | 20,7700        |
| I2543       | SERVENTE               | H    | 1,12000000  | 15,5500                   | 17,4160        |
|             |                        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>38,1860</b> |
|             |                        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>58,84</b>   |

**18.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|------|--------------|--------------------------------|-----------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L                                 | H    | 0,71400000   | 22,1300                        | 15,8008         |
|                           |                                                         |      |              | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>15,8008</b>  |
| Material                  |                                                         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
| I0157                     | AÇO CA-25                                               | KG   | 60,00000000  | 9,0500                         | 543,0000        |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                 | KG   | 1,20000000   | 9,5700                         | 11,4840         |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                             | M3   | 0,62350000   | 64,2600                        | 40,0661         |
| I0280                     | BRITA                                                   | M3   | 0,87800000   | 72,5300                        | 63,6813         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                                        | KG   | 327,60000000 | 0,5300                         | 173,6280        |
| I1691                     | PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"                             | M    | 0,60000000   | 12,0000                        | 7,2000          |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)<br>(APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 2,00000000   | 13,1400                        | 26,2800         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                           | M    | 5,00000000   | 9,5300                         | 47,6500         |
|                           |                                                         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>912,9894</b> |
| Mão de Obra               |                                                         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
| I0037                     | AJUDANTE                                                | H    | 12,30000000  | 16,7700                        | 206,2710        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO                                        | H    | 4,80000000   | 20,7700                        | 99,6960         |
| I0498                     | CARPINTEIRO                                             | H    | 7,50000000   | 20,7700                        | 155,7750        |
| I2391                     | PEDREIRO                                                | H    | 2,00000000   | 20,7700                        | 41,5400         |
| I2543                     | SERVENTE                                                | H    | 12,00000000  | 15,5500                        | 186,6000        |
|                           |                                                         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      | <b>689,8820</b> |
|                           |                                                         |      |              | <b>VALOR:</b>                  | <b>1.618,67</b> |

**18.3.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

| Material |                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108    | AREIA GROSSA               | M3   | 0,00400000  | 71,1300        | 0,2845   |
| I0799    | CIMENTO BRANCO             | KG   | 0,70000000  | 3,1200         | 2,1840   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND           | KG   | 1,60000000  | 0,5300         | 0,8480   |
| I7917    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA | M2   | 1,00000000  | 330,6200       | 330,6200 |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

|                           |                                             |             |                    |                       |                 |
|---------------------------|---------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| I1621                     | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 | KG          | 1,30000000         | 3,0100                | 3,9130          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                             |             |                    |                       | <b>337,8495</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I2391                     | PEDREIRO                                    | H           | 2,40000000         | 20,7700               | 49,8480         |
| I2543                     | SERVENTE                                    | H           | 4,80000000         | 15,5500               | 74,6400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                             |             |                    |                       | <b>124,4880</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                             |             |                    |                       | <b>462,34</b>   |

**19.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

|                           |                   |             |                    |                       |                 |
|---------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Material</b>           |                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0109                     | AREIA MEDIA       | M3          | 0,00290000         | 64,2600               | 0,1864          |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND  | KG          | 1,17000000         | 0,5300                | 0,6201          |
| I1702                     | PORTA DE ALUMÍNIO | M2          | 1,00000000         | 432,5900              | 432,5900        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                   |             |                    |                       | <b>433,3965</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I2391                     | PEDREIRO          | H           | 1,50000000         | 20,7700               | 31,1550         |
| I2543                     | SERVENTE          | H           | 2,50000000         | 15,5500               | 38,8750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |             |                    |                       | <b>70,0300</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                   |             |                    |                       | <b>503,43</b>   |

**19.1.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

|                           |                                                |             |                    |                       |                 |
|---------------------------|------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Material</b>           |                                                | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                    | M3          | 0,00290000         | 64,2600               | 0,1864          |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                               | KG          | 1,17000000         | 0,5300                | 0,6201          |
| I1515                     | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE                    | KG          | 1,50000000         | 8,0100                | 12,0150         |
| I1623                     | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | KG          | 2,50000000         | 27,4300               | 68,5750         |
| I2259                     | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO      | M2          | 1,00000000         | 224,1600              | 224,1600        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                                |             |                    |                       | <b>305,5565</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                                | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I2391                     | PEDREIRO                                       | H           | 1,50000000         | 20,7700               | 31,1550         |
| I2543                     | SERVENTE                                       | H           | 2,50000000         | 15,5500               | 38,8750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                                |             |                    |                       | <b>70,0300</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                                |             |                    |                       | <b>375,59</b>   |

**19.1.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

|                 |                                                                                                                            |             |                    |                       |              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |                                                                                                                            | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00036896        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, | UN          | 0,83330000         | 514,08                | 428,38       |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,                                  | UN          | 9,20000000         | 0,24                  | 2,20         |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                   | UN          | 0,62330000         | 27,64                 | 17,22        |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

|                                         |                                      |      |             | TOTAL Material:       | 447,80 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------|-------------|-----------------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,51900000  | 23,34                 | 12,11  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,25900000  | 17,71                 | 4,58   |
|                                         |                                      |      |             | TOTAL Mão de Obra com | 16,69  |
|                                         |                                      |      |             | VALOR:                | 464,49 |

19.1.4. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material                                |                                                                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------------|--------|
| 00044054                                | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, | UN   | 0,83280000  | 746,52                | 621,70 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,                                                              | UN   | 9,20000000  | 0,24                  | 2,20   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                               | UN   | 0,62330000  | 27,64                 | 17,22  |
|                                         |                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Material:       | 641,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H    | 0,69700000  | 23,34                 | 16,26  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H    | 0,34800000  | 17,71                 | 6,16   |
|                                         |                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra com | 22,42  |
|                                         |                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                | 663,54 |

19.1.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material    |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------|------|-------------|--------------------|----------|
| I9142       | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | UN   | 1,00000000  | 311,5500           | 311,5500 |
|             |                                               |      |             | TOTAL Material:    | 311,5500 |
| Mão de Obra |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2391       | PEDREIRO                                      | H    | 2,50000000  | 20,7700            | 51,9250  |
| I2543       | SERVENTE                                      | H    | 1,50000000  | 15,5500            | 23,3250  |
|             |                                               |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 75,2500  |
| Serviço     |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C0164       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3   | M3   | 0,02100000  | 840,3200           | 17,6467  |
|             |                                               |      |             | TOTAL Serviço:     | 17,6467  |
|             |                                               |      |             | VALOR:             | 404,45   |

19.2.1. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------|-------------|----------------|-------|

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

|                           |                                           |             |                    |                       |                 |
|---------------------------|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| I1516                     | MASSA PARA VIDRO                          | KG          | 1,50000000         | 9,2700                | 13,9050         |
| I9448                     | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2          | 1,00000000         | 258,9100              | 258,9100        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                           |             |                    |                       | <b>272,8150</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                           | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0037                     | AJUDANTE                                  | H           | 0,50000000         | 16,7700               | 8,3850          |
| I1530                     | MONTADOR                                  | H           | 0,50000000         | 20,7700               | 10,3850         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                           |             |                    |                       | <b>18,7700</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                           |             |                    |                       | <b>291,59</b>   |

**19.2.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

|                           |                                           |             |                    |                       |                 |
|---------------------------|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Material</b>           |                                           | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0113                     | ARGAMASSA COLANTE PRE-                    | KG          | 3,10000000         | 1,1600                | 3,5960          |
| I1515                     | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE               | KG          | 1,50000000         | 8,0100                | 12,0150         |
| I2157                     | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO    | M           | 4,00000000         | 6,7200                | 26,8800         |
| I2259                     | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2          | 1,00000000         | 224,1600              | 224,1600        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                           |             |                    |                       | <b>266,6510</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                           | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0037                     | AJUDANTE                                  | H           | 1,50000000         | 16,7700               | 25,1550         |
| I1530                     | MONTADOR                                  | H           | 2,50000000         | 20,7700               | 51,9250         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                           |             |                    |                       | <b>77,0800</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                           |             |                    |                       | <b>343,73</b>   |

**19.3.1. CPU-03 - LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO - DIM (3,08 X 1,25 M ) (M2)**

|                           |                                               |             |                    |                       |               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Material</b>           |                                               | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 00000586                  | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16" | M           | 10,10000000        | 19,73                 | 199,27        |
| I1590                     | PARAFUSO PARA MADEIRA DE                      | UN          | 12,00000000        | 0,26                  | 3,12          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                               |             |                    |                       | <b>202,39</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                               | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H           | 3,00000000         | 16,77                 | 50,31         |
| I0498                     | CARPINTEIRO                                   | H           | 3,00000000         | 20,77                 | 62,31         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                               |             |                    |                       | <b>112,62</b> |
| <b>Serviço</b>            |                                               | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| C2216                     | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO     | M2          | 3,85000000         | 57,57                 | 221,64        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |                                               |             |                    |                       | <b>221,64</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                               |             |                    |                       | <b>536,65</b> |

**19.3.2. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

|                                                |                                                                             |             |                    |                       |              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>                                |                                                                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00011457                                       | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM | UN          | 1,00000000         | 46,85                 | 46,85        |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |                                                                             |             |                    |                       | <b>46,85</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

|       |                                       |   |            |                              |              |
|-------|---------------------------------------|---|------------|------------------------------|--------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS | H | 0,91400000 | 22,29                        | 20,37        |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | 0,45700000 | 17,71                        | 8,09         |
|       |                                       |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>28,46</b> |
|       |                                       |   |            | <b>VALOR:</b>                | <b>75,31</b> |

**20.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

| Material    |                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|------------------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0109       | AREIA MEDIA      | M3   | 0,00610000  | 64,2600                   | 0,3920        |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | KG   | 2,43000000  | 0,5300                    | 1,2879        |
|             |                  |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>1,6799</b> |
| Mão de Obra |                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| I2391       | PEDREIRO         | H    | 0,10000000  | 20,7700                   | 2,0770        |
| I2543       | SERVENTE         | H    | 0,15000000  | 15,5500                   | 2,3325        |
|             |                  |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>4,4095</b> |
|             |                  |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>6,09</b>   |

**20.1.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

| Mão de Obra |                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|---------------------------------------------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I2391       | PEDREIRO                                    | H    | 0,60000000  | 20,7700                   | 12,4620        |
| I2543       | SERVENTE                                    | H    | 0,60000000  | 15,5500                   | 9,3300         |
|             |                                             |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,7920</b> |
| Serviço     |                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| C0165       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,02000000  | 776,1900                  | 15,5238        |
|             |                                             |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>15,5238</b> |
|             |                                             |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>37,32</b>   |

**20.1.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

| Mão de Obra |                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|---------------------------------------------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I2391       | PEDREIRO                                    | H    | 0,60000000  | 20,7700                   | 12,4620        |
| I2543       | SERVENTE                                    | H    | 0,60000000  | 15,5500                   | 9,3300         |
|             |                                             |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,7920</b> |
| Serviço     |                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| C0165       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,02500000  | 776,1900                  | 19,4048        |
|             |                                             |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>19,4048</b> |
|             |                                             |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>41,20</b>   |

**20.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

| Material    |                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|-------------|------------------------------------------------|------|-------------|------------------------|----------------|
| I6508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E | KG   | 4,00000000  | 1,9300                 | 7,7200         |
| I6497       | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100  | M2   | 1,10000000  | 31,7300                | 34,9030        |
|             |                                                |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>42,6230</b> |
| Mão de Obra |                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE

BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

|       |             |   |            |                           |                |
|-------|-------------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,72000000 | 20,7700                   | 14,9544        |
| I2543 | SERVENTE    | H | 0,72000000 | 15,5500                   | 11,1960        |
|       |             |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>26,1504</b> |
|       |             |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>68,77</b>   |

**20.2.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material           |                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG   | 0,66100000  | 3,4200         | 2,2606 |
| TOTAL Material:    |                                           |      |             |                | 2,2606 |
| Mão de Obra        |                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1328              | LADRILHISTA                               | H    | 0,23000000  | 20,7700        | 4,7771 |
| I2543              | SERVENTE                                  | H    | 0,23000000  | 15,5500        | 3,5765 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |      |             |                | 8,3536 |
| VALOR:             |                                           |      |             |                | 10,61  |

**20.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm**

| Material    |                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|---------|
| I6508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E                         | KG   | 8,00000000  | 1,9300             | 15,4400 |
| I6500       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - | M2   | 1,10000000  | 41,3500            | 45,4850 |
|             |                                                                        |      |             | TOTAL Material:    | 60,9250 |
| Mão de Obra |                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I1328       | LADRILHISTA                                                            | H    | 0,72000000  | 20,7700            | 14,9544 |
| I2543       | SERVENTE                                                               | H    | 0,72000000  | 15,5500            | 11,1960 |
|             |                                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 26,1504 |
|             |                                                                        |      |             | VALOR:             | 87,08   |

**20.2.4. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

| Material    |                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|----------|
| I6508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E | KG   | 8,00000000  | 1,9300             | 15,4400  |
| I6501       | PORCELANATO RETIFICADO                         | M2   | 1,10000000  | 78,8700            | 86,7570  |
|             |                                                |      |             | TOTAL Material:    | 102,1970 |
| Mão de Obra |                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I1328       | LADRILHISTA                                    | H    | 0,72000000  | 20,7700            | 14,9544  |
| I2543       | SERVENTE                                       | H    | 0,72000000  | 15,5500            | 11,1960  |
|             |                                                |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 26,1504  |
|             |                                                |      |             | VALOR:             | 128,35   |

**20.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material |                                           | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG   | 0,16900000      | 3,4200         | 0,5780 |
|          |                                           |      | TOTAL Material: |                | 0,5780 |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| Mão de Obra        |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328              | LADRILHISTA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| I2543              | SERVENTE    | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |      |             |                | 7,2640 |
| VALOR:             |             |      |             |                | 7,84   |

20.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material           |                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | M3   | 0,00720000  | 64,2600        | 0,4627  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | KG   | 2,92000000  | 0,5300         | 1,5476  |
| TOTAL Material:    |                  |      |             |                | 2,0103  |
| Mão de Obra        |                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO         | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| I2543              | SERVENTE         | H    | 0,31000000  | 15,5500        | 4,8205  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |      |             |                | 10,0130 |
| VALOR:             |                  |      |             |                | 12,02   |

20.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm

| Mão de Obra        |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO                                      | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390 |
| I2543              | SERVENTE                                      | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |      |             |                | 25,4240 |
| Serviço            |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0173              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3   | 0,02000000  | 362,4300       | 7,2486  |
| TOTAL Serviço:     |                                               |      |             |                | 7,2486  |
| VALOR:             |                                               |      |             |                | 32,67   |

20.4.1. CPU-04 - ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) (M)

| Material                                |                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0129                                   | ARRUELA DE FERRO                                                    | UN   | 4,00000000  | 0,19           | 0,76   |
| I1061                                   | ELETRODOS                                                           | KG   | 0,35000000  | 17,32          | 6,06   |
| I2339                                   | FERRO CHATO 2" x 3/16"                                              | KG   | 4,88100000  | 7,93           | 38,71  |
| INS-01751125                            | INS-56794582 - TUBO METALON 30X50 - ESP. 1,25 MM                    | M    | 4,57880000  | 21,05          | 96,38  |
| 00011964                                | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO | UN   | 4,00000000  | 3,11           | 12,44  |
| TOTAL Material:                         |                                                                     |      |             |                | 154,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H    | 4,50000000  | 19,06          | 85,77  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H    | 2,40000000  | 23,34          | 56,02  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | 3,00000000  | 23,19          | 69,57  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H    | 3,60000000  | 17,71          | 63,76  |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| Serviço        |                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM | M2   | 1,11900000  | 9,96           | 11,15  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                   |      |             |                | 11,15  |
| VALOR:         |                                                                                                   |      |             |                | 440,62 |

20.4.2. CPU-05 - REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO ACM (M2)

| Material                                |                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| M3231                                   | Chapa de alumínio composto (ACM) E = 3,0 mm               | m²     | 1,15000000  | 171,96         | 197,75 |
| M3233                                   | Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm | m      | 8,82000000  | 9,73           | 85,82  |
| 00040547                                | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO,                | CENT O | 0,07000000  | 35,69          | 2,50   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                  | UN     | 0,50000000  | 27,64          | 13,82  |
| TOTAL Material:                         |                                                           |        |             |                | 299,89 |
| Mão de Obra                             |                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1530                                   | MONTADOR                                                  | H      | 1,50000000  | 20,77          | 31,16  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |                                                           |        |             |                | 31,16  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H      | 2,00000000  | 18,49          | 36,98  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                           |        |             |                | 36,98  |
| VALOR:                                  |                                                           |        |             |                | 368,03 |

20.4.3. CPU-06 - REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO ACM PERFURADO - ESP 3 MM

| Material                                |                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| M3231                                   | Chapa de alumínio composto (ACM) E = 3,0 mm               | m²     | 1,35000000  | 171,96         | 232,15 |
| M3233                                   | Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm | m      | 8,82000000  | 9,73           | 85,82  |
| 00040547                                | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO,                | CENT O | 0,07000000  | 35,69          | 2,50   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                  | UN     | 0,50000000  | 27,64          | 13,82  |
| TOTAL Material:                         |                                                           |        |             |                | 334,29 |
| Mão de Obra                             |                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1530                                   | MONTADOR                                                  | H      | 1,50000000  | 20,77          | 31,16  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |                                                           |        |             |                | 31,16  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H      | 2,00000000  | 18,49          | 36,98  |
| TOTAL Mão de Obra com                   |                                                           |        |             |                | 36,98  |
| VALOR:                                  |                                                           |        |             |                | 402,43 |

21.1.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------|-------------|----------------|-------|

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

|                        |                 |    |            |        |               |
|------------------------|-----------------|----|------------|--------|---------------|
| I2089                  | TINTA ASFÁLTICA | KG | 1,02000000 | 8,5000 | 8,6700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                 |    |            |        | <b>8,6700</b> |

| Mão de Obra               |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |      |             |                | <b>6,2200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |      |             |                | <b>14,89</b>  |

**21.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

| Equipamento Custo Horário      |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L | H    | 0,03600000  | 22,1300        | 0,7967        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                         |      |             |                | <b>0,7967</b> |

| Material               |                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | M3   | 0,03320000  | 64,2600        | 2,1334         |
| I0280                  | BRITA            | M3   | 0,04400000  | 72,5300        | 3,1913         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | KG   | 11,00000000 | 0,5300         | 5,8300         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |      |             |                | <b>11,1547</b> |

| Mão de Obra               |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| I2543                     | SERVENTE | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |      |             |                | <b>25,4130</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |      |             |                | <b>37,36</b>   |

**21.2.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

| Material               |                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | M3   | 0,03650000  | 64,2600        | 2,3455         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | KG   | 14,58000000 | 0,5300         | 7,7274         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |      |             |                | <b>10,0729</b> |

| Mão de Obra               |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925         |
| I2543                     | SERVENTE | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |      |             |                | <b>13,7450</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |      |             |                | <b>23,82</b>   |

**21.3.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| Material               |                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - | M2   | 1,10000000  | 41,3500        | 45,4850        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                        |      |             |                | <b>45,4850</b> |

| Mão de Obra               |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240        |
| I2543                     | SERVENTE    | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |      |             |                | <b>43,5840</b> |

| Serviço               |                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4429                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3   | 0,02000000  | 737,5000       | 14,7500        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                             |      |             |                | <b>14,7500</b> |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 103,82

21.3.2. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

| Material                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | M2   | 1,10000000  | 61,4600        | 67,6060 |
| TOTAL Material:                                        |      |             |                | 67,6060 |
| Mão de Obra                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1328 LADRILHISTA                                      | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780 |
| I2543 SERVENTE                                         | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |      |             |                | 50,8480 |
| Serviço                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5      | M3   | 0,02000000  | 737,5000       | 14,7500 |
| TOTAL Serviço:                                         |      |             |                | 14,7500 |
| VALOR:                                                 |      |             |                | 133,20  |

21.3.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG   | 0,16900000  | 3,4200         | 0,5780 |
| TOTAL Material:                                 |      |             |                | 0,5780 |
| Mão de Obra                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1328 LADRILHISTA                               | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| I2543 SERVENTE                                  | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |      |             |                | 7,2640 |
| VALOR:                                          |      |             |                | 7,84   |

21.3.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA                 | H    | 0,20000000  | 1,1800         | 0,2360  |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | H    | 0,80000000  | 0,8200         | 0,6560  |
| TOTAL Equipamento Custo                       |      |             |                | 0,8920  |
| Material                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG   | 21,00000000 | 0,4600         | 9,6600  |
| I0108 AREIA GROSSA                            | M3   | 0,03000000  | 71,1300        | 2,1339  |
| I0508 CERA                                    | KG   | 0,15000000  | 15,3800        | 2,3070  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                        | KG   | 26,58000000 | 0,5300         | 14,0874 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | UN   | 0,03000000  | 17,3400        | 0,5202  |
| I1101 ESMERIL N.36                            | UN   | 0,10000000  | 35,0400        | 3,5040  |
| I1102 ESMERIL N.60                            | UN   | 0,05000000  | 33,4800        | 1,6740  |
| I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA            | M    | 2,50000000  | 1,3100         | 3,2750  |
| TOTAL Material:                               |      |             |                | 37,1615 |
| Mão de Obra                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA                 | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| I2391 PEDREIRO                                | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| I2543 SERVENTE                                | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600 |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 74,7390 |
| VALOR:             | 112,79  |

21.3.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I8621 COLA VINIL PARA PVC                          | KG   | 0,12000000  | 19,5000        | 2,3400   |
| I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO | M2   | 1,10000000  | 141,6400       | 155,8040 |

TOTAL Material: 158,1440

| Mão de Obra       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE    | H    | 0,61000000  | 15,5500        | 9,4855  |

TOTAL Mão de Obra: 19,8705

VALOR: 178,01

21.3.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M    | 1,00000000  | 59,1700        | 59,1700 |

TOTAL Material: 59,1700

| Mão de Obra    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875  |

TOTAL Mão de Obra: 14,2725

| Serviço                                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO | M3   | 0,00375000  | 618,1900       | 2,3182 |

TOTAL Serviço: 2,3182

VALOR: 75,76

22.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| Material                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS | KG   | 0,18000000  | 10,3800        | 1,8684  |
| I1495 MADEIRA (PEROBA)       | M3   | 0,02500000  | 2.360,0100     | 59,0003 |
| I1724 PREGO                  | KG   | 0,12000000  | 14,7900        | 1,7748  |

TOTAL Material: 62,6435

| Mão de Obra                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240 |
| I0498 CARPINTEIRO             | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |

TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR: 107,69

22.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN   | 33,00000000 | 0,6800         | 22,4400 |

TOTAL Material: 22,4400

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|------|-------------|----------------|-------|

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
 Rep. Legal e resp. Técnico  
 RNP 0615064078 Crea-Ce  
 Vivace Construções e Empreendimentos  
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

|       |          |   |            |                           |                |
|-------|----------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,10000000 | 20,7700                   | 22,8470        |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 15,5500                   | 17,1050        |
|       |          |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>39,9520</b> |
|       |          |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>62,39</b>   |

**22.2.2. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)**

| Material |                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------|------|-------------|-----------------|----------|
| I1215    | GANCHO COM PORCA E    | UN   | 3,00000000  | 1,7300          | 5,1900   |
| I1920    | TALA DE AJUSTE        | UN   | 3,00000000  | 0,2600          | 0,7800   |
| I2042    | TELHA ALUMÍNIO, MIOLO | M2   | 1,00000000  | 103,8900        | 103,8900 |
|          |                       |      |             | TOTAL Material: | 109,8600 |

| Mão de Obra |          | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|------|--------------------|----------------|---------|
| I1530       | MONTADOR | H    | 0,30000000         | 20,7700        | 6,2310  |
| I2543       | SERVENTE | H    | 0,30000000         | 15,5500        | 4,6650  |
|             |          |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 10,8960 |
|             |          |      | VALOR:             |                | 120,76  |

**22.3.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

| Material |                                                      | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0538    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | M    | 1,03000000      | 13,3100        | 13,7093 |
| I1725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG   | 0,07000000      | 14,7900        | 1,0353  |
|          |                                                      |      | TOTAL Material: |                | 14,7446 |

| Mão de Obra |                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,50000000  | 16,7700            | 8,3850  |
| I2320       | ENCANADOR             | H    | 0,50000000  | 20,3200            | 10,1600 |
|             |                       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
|             |                       |      |             | VALOR:             | 33,29   |

**22.3.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

| Material |                                                      | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0538    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | M    | 1,03000000      | 13,3100        | 13,7093 |
| I1725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG   | 0,07000000      | 14,7900        | 1,0353  |
| I1784    | REBITES                                              | KG   | 0,03000000      | 55,4900        | 1,6647  |
| I1873    | SOLDA 70X30                                          | KG   | 0,03000000      | 68,5800        | 2,0574  |
|          |                                                      |      | TOTAL Material: |                | 18,4667 |

| Mão de Obra |                       | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 1,00000000         | 16,7700        | 16,7700 |
| I2320       | ENCANADOR             | H    | 1,00000000         | 20,3200        | 20,3200 |
|             |                       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 37,0900 |
|             |                       |      | VALOR:             |                | 55,56   |

**22.3.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| Material |          |      |       | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------|------|-------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0926    | CUMEEIRA | PARA | TELHA | UN   | 3,00000000      | 2,3400         | 7,0200 |
|          |          |      |       |      | TOTAL Material: |                | 7,0200 |

| Mão de Obra    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

| I2543                     | SERVENTE                                                  | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                                           |      |             |                | <b>18,1600</b> |
| Serviço                   |                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0200                     | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO | M3   | 0,00200000  | 489,6000       | 0,9792         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |                                                           |      |             |                | <b>0,9792</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                                           |      |             |                | <b>26,16</b>   |

**22.3.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| Equipamento                    | Custo Horário                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L                       | H    | 0,02000000  | 22,1300        | 0,4426         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                                               |      |             |                | <b>0,4426</b>  |
| Material                       |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0163                          | AÇO CA-50                                     | KG   | 1,35000000  | 9,0400         | 12,2040        |
| I0103                          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG   | 0,02000000  | 9,5700         | 0,1914         |
| I0108                          | AREIA GROSSA                                  | M3   | 0,04000000  | 71,1300        | 2,8452         |
| I0528                          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2   | 1,00000000  | 22,6700        | 22,6700        |
| I0805                          | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 17,36000000 | 0,5300         | 9,2008         |
| I1605                          | PEDRISCO                                      | M3   | 0,09000000  | 70,3500        | 6,3315         |
| I1724                          | PREGO                                         | KG   | 0,02000000  | 14,7900        | 0,2958         |
| <b>TOTAL Material:</b>         |                                               |      |             |                | <b>53,7387</b> |
| Mão de Obra                    |                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0121                          | ARMADOR/FERREIRO                              | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160        |
| I0498                          | CARPINTEIRO                                   | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390        |
| I2391                          | PEDREIRO                                      | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| I2543                          | SERVENTE                                      | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                                               |      |             |                | <b>54,4910</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |                                               |      |             |                | <b>108,67</b>  |

**22.3.5. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

| Material                  |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0824                     | COMPONENTES ESTRUTURAIS | KG   | 15,40000000 | 7,0400         | 108,4160        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |      |             |                | <b>108,4160</b> |
| Mão de Obra               |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0037                     | AJUDANTE                | H    | 2,16000000  | 16,7700        | 36,2232         |
| I1530                     | MONTADOR                | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |      |             |                | <b>88,1482</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |      |             |                | <b>196,56</b>   |

**23.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| Material                  |                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC   | KG   | 0,00080000  | 42,9900        | 0,0344         |
| I1888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | L    | 0,00030000  | 37,3400        | 0,0112         |
| I2200                     | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM  | M    | 1,60000000  | 2,8500         | 4,5600         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                            |      |             |                | <b>4,6056</b>  |
| Mão de Obra               |                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR      | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080         |
| I2320                     | ENCANADOR                  | H    | 0,40000000  | 20,3200        | 8,1280         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                            |      |             |                | <b>14,8360</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                            |      |             |                | <b>19,44</b>   |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

23.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO          | M    | 0,94000000  | 0,2700         | 0,2538  |
| I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO | UN   | 1,00000000  | 21,9300        | 21,9300 |
| TOTAL Material:                |      |             |                | 22,1838 |
| Mão de Obra                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR    | H    | 0,54000000  | 16,7700        | 9,0558  |
| I2320 ENCANADOR                | H    | 0,54000000  | 20,3200        | 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra:             |      |             |                | 20,0286 |
| VALOR:                         |      |             |                | 42,21   |

23.3.1. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE                      | UN   | 1,00000000  | 89,2100        | 89,2100  |
| I1091 ENGATE CROMADO                               | UN   | 1,00000000  | 16,8600        | 16,8600  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                              | M    | 0,84000000  | 0,2700         | 0,2268   |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN                  | UN   | 1,00000000  | 122,8100       | 122,8100 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN   | 1,00000000  | 73,6200        | 73,6200  |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1"                          | UN   | 1,00000000  | 14,2700        | 14,2700  |
| TOTAL Material:                                    |      |             |                | 316,9968 |
| Mão de Obra                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550  |
| I2320 ENCANADOR                                    | H    | 1,50000000  | 20,3200        | 30,4800  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |      |             |                | 55,6350  |
| VALOR:                                             |      |             |                | 372,63   |

23.3.2. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

| Material                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                                  | M3   | 0,00100000  | 64,2600        | 0,0643  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                             | KG   | 0,45000000  | 0,5300         | 0,2385  |
| I1840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | UN   | 1,00000000  | 25,1900        | 25,1900 |
| TOTAL Material:                                    |      |             |                | 25,4928 |
| Mão de Obra                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0152 AZULEJISTA                                   | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE                                     | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |      |             |                | 36,3200 |
| VALOR:                                             |      |             |                | 61,81   |

23.3.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| Material                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA          | M3   | 0,00100000  | 64,2600        | 0,0643  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND     | KG   | 0,45000000  | 0,5300         | 0,2385  |
| I1711 PORTA PAPEL DE LOUCA | UN   | 1,00000000  | 22,9800        | 22,9800 |
| TOTAL Material:            |      |             |                | 23,2828 |
| Mão de Obra                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0152 AZULEJISTA           | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| I2543 SERVENTE             | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra:         |      |             |                | 39,9520 |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 63,23

23.3.4. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | M2   | 1,00000000  | 361,0500       | 361,0500 |
| I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN   | 4,00000000  | 5,5900         | 22,3600  |
| TOTAL Material:                             |      |             |                | 383,4100 |
| Mão de Obra                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391 PEDREIRO                              | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543 SERVENTE                              | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200   |
| TOTAL Mão de Obra:                          |      |             |                | 47,7600  |
| VALOR:                                      |      |             |                | 431,17   |

23.3.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                       | UN   | 1,00000000  | 376,9400       | 376,9400 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                    | UN   | 1,00000000  | 199,4200       | 199,4200 |
| I1091 ENGATE CROMADO                                               | UN   | 1,00000000  | 16,8600        | 16,8600  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                              | M    | 0,56000000  | 0,2700         | 0,1512   |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, | UN   | 2,00000000  | 7,1400         | 14,2800  |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                    | UN   | 1,00000000  | 27,5600        | 27,5600  |
| TOTAL Material:                                                    |      |             |                | 635,2112 |
| Mão de Obra                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                        | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400  |
| I2320 ENCANADOR                                                    | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                 |      |             |                | 74,1800  |
| VALOR:                                                             |      |             |                | 709,39   |

23.3.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                         | UN   | 0,02100000  | 3,62           | 0,07  |
| 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO | UN   | 1,00000000  | 57,07          | 57,07 |
| TOTAL Material:                                                                   |      |             |                | 57,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                               | H    | 0,09600000  | 22,61          | 2,17  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | H    | 0,03030000  | 17,71          | 0,53  |
| TOTAL Mão de Obra com                                                             |      |             |                | 2,70  |
| VALOR:                                                                            |      |             |                | 59,84 |

23.3.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793