

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTANTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 474,67

15.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | M    | 1,00000000  | 2,8600         | 2,8600  |
| TOTAL Material:                                                      |      |             |                | 2,8600  |
| Mão de Obra                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO                                                       | H    | 0,13500000  | 20,7700        | 2,8040  |
| I2543 SERVENTE                                                       | H    | 0,22500000  | 15,5500        | 3,4988  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                   |      |             |                | 6,3028  |
| Serviço                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | M2   | 0,25000000  | 4,0200         | 1,0050  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3   | 0,03400000  | 287,7600       | 9,7838  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3   | 0,03700000  | 3,4800         | 0,1288  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | M3   | 0,01500000  | 37,0900        | 0,5564  |
| TOTAL Serviço:                                                       |      |             |                | 11,4740 |
| VALOR:                                                               |      |             |                | 20,64   |

15.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

| Material                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | M    | 1,00000000  | 10,3200        | 10,3200 |
| TOTAL Material:                                     |      |             |                | 10,3200 |
| Mão de Obra                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO                                      | H    | 0,16200000  | 20,7700        | 3,3647  |
| I2543 SERVENTE                                      | H    | 0,32400000  | 15,5500        | 5,0382  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |      |             |                | 8,4029  |
| Serviço                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,00100000  | 431,6400       | 0,4316  |
| TOTAL Serviço:                                      |      |             |                | 0,4316  |
| VALOR:                                              |      |             |                | 19,15   |

15.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H    | 0,07570000  | 24,1100        | 1,8251  |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,00410000  | 36,3100        | 0,1489  |
| TOTAL Equipamento Custo                          |      |             |                | 1,9740  |
| Material                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109 AREIA MEDIA                                | M3   | 0,05680000  | 56,0300        | 3,1825  |
| I2403 PÓ DE PEDRA                                | M3   | 0,00650000  | 50,1800        | 0,3262  |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | UN   | 51,00000000 | 0,4600         | 23,4600 |
| TOTAL Material:                                  |      |             |                | 26,9687 |
| Mão de Obra                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445 CALCETEIRO                                 | H    | 0,14355000  | 20,7700        | 2,9815  |
| I2543 SERVENTE                                   | H    | 0,14355000  | 15,5500        | 2,2322  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |      |             |                | 5,2137  |
| VALOR:                                           |      |             |                | 34,16   |

15.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Engenheiro Civil  
CREA - CE: 064078CE

Engenheiro Eletricista  
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSITOR: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



| Equipamento Custo Horário |                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H    | 0,07570000  | 24,1100        | 1,8251  |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,00410000  | 36,3100        | 0,1489  |
| TOTAL Equipamento Custo   |                                            |      |             |                | 1,9740  |
| Material                  |                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                | M3   | 0,05680000  | 56,0300        | 3,1825  |
| I2403                     | PÓ DE PEDRA                                | M3   | 0,00650000  | 50,1800        | 0,3262  |
| I9512                     | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | UN   | 51,00000000 | 0,5600         | 28,5600 |
| TOTAL Material:           |                                            |      |             |                | 32,0687 |
| Mão de Obra               |                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445                     | CALCETEIRO                                 | H    | 0,14355000  | 20,7700        | 2,9815  |
| I2543                     | SERVENTE                                   | H    | 0,14355000  | 15,5500        | 2,2322  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                            |      |             |                | 5,2137  |
| VALOR:                    |                                            |      |             |                | 39,26   |

15.3.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material           |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1225              | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2   | 0,90000000  | 5,3300         | 4,7970  |
| I2077              | TERRA VEGETAL                | M3   | 0,07500000  | 88,9300        | 6,6698  |
| TOTAL Material:    |                              |      |             |                | 11,4668 |
| Mão de Obra        |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0037              | AJUDANTE                     | H    | 0,18702000  | 16,7700        | 3,1363  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |      |             |                | 3,1363  |
| VALOR:             |                              |      |             |                | 14,60   |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,03600000  | 19,8300        | 0,7139  |
| TOTAL Equipamento Custo   |                               |      |             |                | 0,7139  |
| Material                  |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109                     | AREIA MEDIA                   | M3   | 0,03320000  | 56,0300        | 1,8602  |
| I0280                     | BRITA                         | M3   | 0,04400000  | 63,2400        | 2,7826  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND              | KG   | 11,00000000 | 0,4600         | 5,0600  |
| TOTAL Material:           |                               |      |             |                | 9,7028  |
| Mão de Obra               |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391                     | PEDREIRO                      | H    | 0,36000000  | 20,7700        | 7,4772  |
| I2543                     | SERVENTE                      | H    | 0,99000000  | 15,5500        | 15,3945 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                               |      |             |                | 22,8717 |
| VALOR:                    |                               |      |             |                | 33,29   |

15.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material           |                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109              | AREIA MEDIA                                                | M3   | 0,01820000  | 56,0300        | 1,0197  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                                              | KG   | 2,73000000  | 0,9100         | 2,4843  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                                           | KG   | 2,80000000  | 0,4600         | 1,2880  |
| I8623              | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2   | 1,10000000  | 41,0700        | 45,1770 |
| TOTAL Material:    |                                                            |      |             |                | 49,9690 |
| Mão de Obra        |                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1328              | LADRILHISTA                                                | H    | 1,44000000  | 20,7700        | 29,9088 |
| I2543              | SERVENTE                                                   | H    | 1,12500000  | 15,5500        | 17,4938 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                            |      |             |                | 47,4026 |
| VALOR:             |                                                            |      |             |                | 97,37   |

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTANTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



15.5.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | H    | 2,38500000  | 15,5500        | 37,0868 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 37,0868 |
| VALOR:             |      |             |                | 37,09   |

15.5.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material                               | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | M3   | 0,21000000   | 62,0200        | 13,0242  |
| I0441 CÁL HIDRATADA                    | KG   | 30,95000000  | 0,9100         | 28,1645  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 30,95000000  | 0,4600         | 14,2370  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 235,00000000 | 0,5600         | 131,6000 |
| TOTAL Material:                        |      |              |                | 187,0257 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 7,65000000  | 20,7700        | 158,8905 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 8,28000000  | 15,5500        | 128,7540 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 287,6445 |
| VALOR:             |      |             |                | 474,67   |

15.5.3. 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  | 56,0300        | 0,3418 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 2,43000000  | 0,4600         | 1,1178 |
| TOTAL Material:        |      |             |                | 1,4596 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 0,09000000  | 20,7700        | 1,8693 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,13500000  | 15,5500        | 2,0993 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 3,9686 |
| VALOR:             |      |             |                | 5,43   |

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

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 0,54000000  | 20,7700        | 11,2158 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,54000000  | 15,5500        | 8,3970  |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 19,6128 |

| Serviço                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,02500000  | 690,1700       | 17,2543 |
| TOTAL Serviço:                                    |      |             |                | 17,2543 |
| VALOR:                                            |      |             |                | 36,87   |

15.5.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2353 HIDRACOR                | KG   | 0,35000000  | 0,9500         | 0,3325 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN   | 0,20000000  | 0,4600         | 0,0920 |
| TOTAL Material:               |      |             |                | 0,4245 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2395 PINTOR       | H    | 0,29700000  | 20,7700        | 6,1687 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,13500000  | 15,5500        | 2,0993 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 8,2680 |
| VALOR:             |      |             |                | 8,69   |

15.5.6. CPU 08 - TAMPO PARA BANCO DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

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

Pablo T. N. de Fancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTANTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



|                    |          |   |            |       |       |
|--------------------|----------|---|------------|-------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | H | 0,22500000 | 20,77 | 4,67  |
| I2543              | SERVENTE | H | 0,45000000 | 15,55 | 7,00  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |   |            |       | 11,67 |

| Serviço |                                                                | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|----------------------------------------------------------------|------|----------------|----------------|--------|
| C4071   | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                 | M2   | 1,10000000     | 8,21           | 9,03   |
| C0842   | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3   | 0,05500000     | 351,75         | 19,35  |
| C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2   | 1,10000000     | 83,15          | 91,47  |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                 | M3   | 0,05500000     | 121,36         | 6,67   |
| C2187   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS    | M2   | 1,10000000     | 9,19           | 10,11  |
|         |                                                                |      | TOTAL Serviço: |                | 136,63 |
|         |                                                                |      | VALOR:         |                | 148,30 |

15.6.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

| Material |                                   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00080000      | 37,4800        | 0,0300 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,00030000      | 32,5500        | 0,0098 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | M    | 1,60000000      | 2,4800         | 3,9680 |
|          |                                   |      | TOTAL Material: |                | 4,0078 |

| Mão de Obra        |                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,36000000  | 16,7700        | 6,0372  |
| I2320              | ENCANADOR             | H    | 0,36000000  | 20,3200        | 7,3152  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |             |                | 13,3524 |
| VALOR:             |                       |      |             |                | 17,36   |

15.6.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)

| Material |                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | KG   | 0,00170000  | 37,4800         | 0,0637  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | L    | 0,00070000  | 32,5500         | 0,0228  |
| I2203    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') | M    | 1,40000000  | 9,2900          | 13,0060 |
|          |                                    |      |             | TOTAL Material: | 13,0925 |

| 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:             |                | 33,12   |

15.6.3. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material |                                               | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0169    | AÇO CA-60                                     | KG   | 1,31700000      | 6,8700         | 9,0478   |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG   | 0,02200000      | 8,3400         | 0,1835   |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | M3   | 0,19500000      | 56,0300        | 10,9259  |
| I0280    | BRITA                                         | M3   | 0,06700000      | 63,2400        | 4,2371   |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | KG   | 14,93300000     | 0,9100         | 13,5890  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2   | 0,10000000      | 25,1700        | 2,5170   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 43,56000000     | 0,4600         | 20,0376  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M    | 0,03000000      | 8,3100         | 0,2493   |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN   | 228,96000000    | 0,4800         | 109,9008 |
|          |                                               |      | TOTAL Material: |                | 170,6880 |

| Mão de Obra |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,10350000  | 16,7700        | 1,7357 |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | H    | 0,54450000  | 16,7700        | 9,1313 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,10350000  | 20,7700        | 2,1497 |

Paulo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTANTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

|                    |             |   |            |         |          |
|--------------------|-------------|---|------------|---------|----------|
| 10498              | CARPINTEIRO | H | 0,54450000 | 20,7700 | 11,3093  |
| 12391              | PEDREIRO    | H | 4,32990000 | 20,7700 | 89,9320  |
| 12543              | SERVENTE    | H | 8,17830000 | 15,5500 | 127,1726 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |   |            |         | 241,4306 |
| VALOR:             |             |   |            |         | 412,12   |

15.6.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material        | UNID                                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | M           | 1,00000000     | 0,2300  |
| 12133           | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN          | 1,00000000     | 11,7000 |
| TOTAL Material: |                                       |             |                | 11,9300 |

| Mão de Obra        | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 0,45000000     | 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR             | H           | 0,22500000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |             |                | 12,1185 |
| VALOR:             |                       |             |                | 24,05   |

15.6.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| Material        | UNID                                                                                                                                                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                     | UN          | 0,01980000     | 11,63  |
| 00012774        | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) | UN          | 1,00000000     | 101,06 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                      |             |                | 101,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID                                                                     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H           | 0,52590000     | 17,27  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H           | 0,52590000     | 21,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                          |             |                | 20,12  |
| VALOR:                                  |                                                                          |             |                | 121,41 |

15.7.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material        | UNID                                                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| 16686           | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | M           | 1,10000000     | 2,6800 |
| TOTAL Material: |                                                     |             |                | 2,9480 |

| Mão de Obra        | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,45000000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | H           | 0,45000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |             |                | 16,8930 |
| VALOR:             |                         |             |                | 19,84   |

15.7.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material        | UNID                          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|-------------|----------------|--------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M           | 1,02000000     | 1,6300 |
| TOTAL Material: |                               |             |                | 1,6626 |

| Mão de Obra        | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,09900000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | H           | 0,09900000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |             |                | 3,7164  |
| VALOR:             |                         |             |                | 5,38    |

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPONENTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



15.7.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Item 0334 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (m) |                         |      |             |                    |        |
|----------------------------------------|-------------------------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material                               |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I0374                                  | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | M    | 1,02000000  | 2,2200             | 2,2644 |
|                                        |                         |      |             | TOTAL Material:    | 2,2644 |
| Mão de Obra                            |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I0042                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,10800000  | 16,7700            | 1,8112 |
| I2312                                  | ELETRICISTA             | H    | 0,10800000  | 20,7700            | 2,2432 |
|                                        |                         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,0544 |
|                                        |                         |      |             | VALOR:             | 6,32   |

15.7.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

| Material    |                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | UN   | 1,00000000  | 26,8800            | 26,8800  |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN   | 1,00000000  | 26,4400            | 26,4400  |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | UN   | 1,00000000  | 21,8600            | 21,8600  |
| I1756       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | UN   | 1,00000000  | 89,0300            | 89,0300  |
|             |                                      |      |             | TOTAL Material:    | 164,2100 |
| Mão de Obra |                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H    | 2,70000000  | 16,7700            | 45,2790  |
| I2312       | ELETRICISTA                          | H    | 2,70000000  | 20,7700            | 56,0790  |
|             |                                      |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 101,3580 |
|             |                                      |      |             | VALOR:             | 265,57   |

15.7.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

| Material |                                                                                                  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----------------|---------|
| I8442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 1,00000000      | 98,8500        | 98,8500 |
|          |                                                                                                  |      | TOTAL Material: |                | 98,8500 |
|          |                                                                                                  |      | VALOR:          |                | 98,85   |

15.7.6. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material    |                         | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|------|--------------------|----------------|---------|
| I1007       | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A  | UN   | 1,00000000         | 42,7500        | 42,7500 |
|             |                         |      | TOTAL Material:    |                | 42,7500 |
| Mão de Obra |                         | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,81000000         | 16,7700        | 13,5837 |
| I2312       | ELETRICISTA             | H    | 0,81000000         | 20,7700        | 16,8237 |
|             |                         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 30,4074 |
|             |                         |      | VALOR:             |                | 73,16   |

15.7.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material    |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN   | 1,00000000  | 7,8900             | 7,8900  |
|             |                         |      |             | TOTAL Material:    | 7,8900  |
| Mão de Obra |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,27000000  | 16,7700            | 4,5279  |
| I2312       | ELETRICISTA             | H    | 0,27000000  | 20,7700            | 5,6079  |
|             |                         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,1358 |
|             |                         |      |             | VALOR:             | 18,03   |

15.7.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Engenheiro Civil       |      |             |                |       |
| Engenheiro Eletricista |      |             |                |       |
| CREA-CE: 0515064078CE  |      |             |                |       |
| CREA-CE: 326793        |      |             |                |       |

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSITOR: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

|                    |                         |             |                    |                           |                |
|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| I0986              | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN          | 1,00000000         | 13,2200                   | 13,2200        |
|                    |                         |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>13,2200</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                         | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,27000000         | 16,7700                   | 4,5279         |
| I2312              | ELETRICISTA             | H           | 0,27000000         | 20,7700                   | 5,6079         |
|                    |                         |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>10,1358</b> |
|                    |                         |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>23,36</b>   |

15.7.9. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|                    |                                               |             |                    |                           |                 |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| <b>Material</b>    |                                               | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>    |
| I0169              | AÇO CA-60                                     | KG          | 1,31700000         | 6,8700                    | 9,0478          |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG          | 0,02200000         | 8,3400                    | 0,1835          |
| I0109              | AREIA MEDIA                                   | M3          | 0,19500000         | 56,0300                   | 10,9259         |
| I0280              | BRITA                                         | M3          | 0,06700000         | 63,2400                   | 4,2371          |
| I0441              | CAL HIDRATADA                                 | KG          | 14,93300000        | 0,9100                    | 13,5890         |
| I0529              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | M2          | 0,10000000         | 25,1700                   | 2,5170          |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                              | KG          | 43,56000000        | 0,4600                    | 20,0376         |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M           | 0,03000000         | 8,3100                    | 0,2493          |
| I2082              | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN          | 228,96000000       | 0,4800                    | 109,9008        |
|                    |                                               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>170,6880</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                               | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>    |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | H           | 0,10350000         | 16,7700                   | 1,7357          |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H           | 0,54450000         | 16,7700                   | 9,1313          |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO                              | H           | 0,10350000         | 20,7700                   | 2,1497          |
| I0498              | CARPINTEIRO                                   | H           | 0,54450000         | 20,7700                   | 11,3093         |
| I2391              | PEDREIRO                                      | H           | 4,32990000         | 20,7700                   | 89,9320         |
| I2543              | SERVENTE                                      | H           | 8,17830000         | 15,5500                   | 127,1726        |
|                    |                                               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>241,4306</b> |
|                    |                                               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>412,12</b>   |

15.7.10. CPU 09 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS COM LÂMPADA DE LED DE 200W EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12m, ALTURA LIVRE H=10m (UN)

|                    |                                                                                                      |             |                    |                           |                 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| <b>Material</b>    |                                                                                                      | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>    |
| I8438              | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                | M           | 12,00000000        | 3,28                      | 39,36           |
| I1075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                                        | M           | 12,00000000        | 2,91                      | 34,92           |
| I6793              | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                             | UN          | 2,00000000         | 212,40                    | 424,80          |
| I6797              | NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                            | UN          | 1,00000000         | 59,76                     | 59,76           |
|                    |                                                                                                      |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>558,84</b>   |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                                      | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>    |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                              | H           | 2,43000000         | 16,77                     | 40,75           |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                          | H           | 4,14000000         | 20,77                     | 85,99           |
|                    |                                                                                                      |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>126,74</b>   |
| <b>Serviço</b>     |                                                                                                      | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>    |
| C1029              | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W                                                             | UN          | 1,00000000         | 56,00                     | 56,00           |
| I01659             | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN          | 2,00000000         | 728,96                    | 1.457,92        |
| C4979              | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG             | UN          | 1,00000000         | 1.663,71                  | 1.663,71        |
|                    |                                                                                                      |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>3.177,63</b> |
|                    |                                                                                                      |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>3.863,21</b> |

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615054078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTANTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



15.7.11. CPU 10 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS COM LÂMPADA DE LED DE 200W EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12m, ALTURA LIVRE H=10m (UN)

| Material | UNID                                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| I8438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                     | M           | 12,00000000    | 3,28   |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                             | M           | 12,00000000    | 2,91   |
| I6793    | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR  | UN          | 4,00000000     | 212,40 |
| I6797    | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN          | 1,00000000     | 59,76  |

TOTAL Material: 983,64

| Mão de Obra | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 2,43000000     | 16,77 |
| I2312       | ELETRICISTA             | H           | 4,14000000     | 20,77 |

TOTAL Mão de Obra: 126,74

| Serviço | UNID                                                                                                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------|
| C1029   | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W                                                             | UN          | 1,00000000     | 56,00    |
| 101659  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN          | 4,00000000     | 728,96   |
| C4979   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG             | UN          | 1,00000000     | 1.663,71 |

TOTAL Serviço: 4.635,55

VALOR: 5.745,93

15.7.12. CPU 11 - POSTE COM 03 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE DUPLO T H=9m, ALTURA LIVRE H=7m (UN)

| Material | UNID                                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|-------------|----------------|-------|
| I8438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M           | 12,00000000    | 3,28  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"         | M           | 12,00000000    | 2,91  |

TOTAL Material: 74,28

| Mão de Obra | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 2,43000000     | 16,77 |
| I2312       | ELETRICISTA             | H           | 4,14000000     | 20,77 |

TOTAL Mão de Obra: 126,74

| Serviço | UNID                                                                                                                                                       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| C1029   | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W                                                                                                                   | UN          | 1,00000000     | 56,00  |
| C4976   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG                                                                      | UN          | 1,00000000     | 739,67 |
| 97601   | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN          | 3,00000000     | 273,80 |

TOTAL Serviço: 1.617,07

VALOR: 1.818,09

15.8.1. 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 MÉDIA      | M3          | 0,00610000     | 56,0300 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | KG          | 2,43000000     | 0,4600  |

TOTAL Material: 1,4596

Pablo T. N. *Pablo*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPONENTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



| Mão de Obra        |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 0,09000000  | 20,7700        | 1,8693 |
| I2543              | SERVENTE | H    | 0,13500000  | 15,5500        | 2,0993 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 3,9686 |
| VALOR:             |          |      |             |                | 5,43   |

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

| Mão de Obra        |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 0,54000000  | 20,7700        | 11,2158 |
| I2543              | SERVENTE | H    | 0,54000000  | 15,5500        | 8,3970  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 19,6128 |

| Serviço        |                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,02500000  | 690,1700       | 17,2543 |
| TOTAL Serviço: |                                             |      |             |                | 17,2543 |
| VALOR:         |                                             |      |             |                | 36,87   |

15.8.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material        |                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I1856           | SELADOR ACRÍLICO | L    | 0,19000000  | 11,0600        | 2,1014 |
| I2079           | TEXTURA ACRÍLICA | KG   | 0,31000000  | 6,3300         | 1,9623 |
| TOTAL Material: |                  |      |             |                | 4,0637 |

| Mão de Obra        |                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186 |
| I2395              | PINTOR             | H    | 0,27000000  | 20,7700        | 5,6079 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |      |             |                | 8,6265 |
| VALOR:             |                    |      |             |                | 12,69  |

15.9.1. CPU 12 - BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50x0,50)M (UN)

| Material        |                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000546        | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG   | 3,70430000  | 8,11           | 30,04  |
| I0794           | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"            | UN   | 15,00000000 | 2,80           | 42,00  |
| I1589           | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38    | UN   | 15,00000000 | 0,17           | 2,55   |
| I6682           | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | UN   | 2,00000000  | 93,38          | 186,76 |
| TOTAL Material: |                                                  |      |             |                | 261,35 |

| Mão de Obra        |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498              | CARPINTEIRO | H    | 1,80000000  | 20,77          | 37,39 |
| I2391              | PEDREIRO    | H    | 0,90000000  | 20,77          | 18,69 |
| I2543              | SERVENTE    | H    | 1,35000000  | 15,55          | 20,99 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |      |             |                | 77,07 |

| Serviço        |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|----------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| C4071          | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                 | M2   | 3,20000000  | 8,21           | 26,27  |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3   | 0,19260000  | 334,36         | 64,40  |
| C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2   | 5,50400000  | 83,15          | 457,66 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                  | M3   | 0,19260000  | 121,36         | 23,37  |
| C2187          | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS    | M2   | 2,00000000  | 9,19           | 18,38  |
| C2667          | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                       | M2   | 0,94600000  | 18,99          | 17,96  |
| TOTAL Serviço: |                                                                |      |             |                | 608,04 |
| VALOR:         |                                                                |      |             |                | 946,46 |

Pablo T. N. de F. Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPONENTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



15.9.2. CPU 13 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS EM MANILHA DE CONCRETO Ø0,30m, INCLUSIVE PINTURA (UN)

| Material                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2454 TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm                  | M    | 2,00000000  | 23,35          | 46,70  |
| TOTAL Material:                                            |      |             |                | 46,70  |
| Mão de Obra                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO                                             | H    | 0,45000000  | 20,77          | 9,35   |
| I2543 SERVENTE                                             | H    | 1,35000000  | 15,55          | 20,99  |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |      |             |                | 30,34  |
| Serviço                                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2   | 1,90000000  | 20,41          | 38,78  |
| TOTAL Serviço:                                             |      |             |                | 38,78  |
| VALOR:                                                     |      |             |                | 115,82 |

16.1.1. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 0,05400000  | 20,7700        | 1,1216 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,54000000  | 15,5500        | 8,3970 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 9,5186 |
| VALOR:             |      |             |                | 9,52   |

16.1.2. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,22500000  | 15,5500        | 3,4988 |
| I2070 TELHADISTA   | H    | 0,02250000  | 20,7700        | 0,4673 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 3,9661 |
| VALOR:             |      |             |                | 3,97   |

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

| Equipamento Custo Horário           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,03600000  | 19,8300        | 0,7139  |
| TOTAL Equipamento Custo             |      |             |                | 0,7139  |
| Material                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109 AREIA MEDIA                   | M3   | 0,03320000  | 56,0300        | 1,8602  |
| I0280 BRITA                         | M3   | 0,04400000  | 63,2400        | 2,7826  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND              | KG   | 11,00000000 | 0,4600         | 5,0600  |
| TOTAL Material:                     |      |             |                | 9,7028  |
| Mão de Obra                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO                      | H    | 0,36000000  | 20,7700        | 7,4772  |
| I2543 SERVENTE                      | H    | 0,99000000  | 15,5500        | 15,3945 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |      |             |                | 22,8717 |
| VALOR:                              |      |             |                | 33,29   |

16.2.2. 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  | 56,0300        | 2,0451  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 14,58000000 | 0,4600         | 6,7068  |
| TOTAL Material:        |      |             |                | 8,7519  |
| Mão de Obra            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO         | H    | 0,22500000  | 20,7700        | 4,6733  |
| I2543 SERVENTE         | H    | 0,49500000  | 15,5500        | 7,6973  |
| TOTAL Mão de Obra:     |      |             |                | 12,3706 |

Pablo T. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 0615064078CE

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTANTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



VALOR: 21,12

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

| Equipamento Custo Horário           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H    | 0,20000000  | 1,0300         | 0,2060 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | H    | 0,80000000  | 0,7200         | 0,5760 |
| TOTAL Equipamento Custo             |      |             |                | 0,7820 |

| Material                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG   | 21,00000000 | 0,4000         | 8,4000  |
| I0108 AREIA GROSSA                            | M3   | 0,03000000  | 62,0200        | 1,8606  |
| I0508 CERA                                    | KG   | 0,15000000  | 13,4100        | 2,0115  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                        | KG   | 26,58000000 | 0,4600         | 12,2268 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | UN   | 0,03000000  | 15,1100        | 0,4533  |
| I1101 ESMERIL N.36                            | UN   | 0,10000000  | 30,5500        | 3,0550  |
| I1102 ESMERIL N.60                            | UN   | 0,05000000  | 29,1900        | 1,4595  |
| I1316 JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS      | M    | 2,50000000  | 1,1500         | 2,8750  |
| TOTAL Material:                               |      |             |                | 32,3417 |

| Mão de Obra                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | H    | 1,35000000  | 20,7700        | 28,0395 |
| I2391 PEDREIRO                | H    | 1,08000000  | 20,7700        | 22,4316 |
| I2543 SERVENTE                | H    | 1,08000000  | 15,5500        | 16,7940 |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |             |                | 67,2651 |
| VALOR:                        |      |             |                | 100,39  |

16.2.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço                                                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | M3   | 0,18000000  | 736,2000       | 132,5160 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2   | 0,52000000  | 28,2100        | 14,6692  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                        | M3   | 0,12000000  | 37,0900        | 4,4508   |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                       | M3   | 0,07000000  | 457,1400       | 31,9998  |
| C2898 PINTURA HIDRACOR                                                                                        | M2   | 0,52000000  | 8,6900         | 4,5188   |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                      | M2   | 1,00000000  | 38,3300        | 38,3300  |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                              | M3   | 0,12000000  | 23,7900        | 2,8548   |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE                       | M2   | 0,52000000  | 19,8400        | 10,3168  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                |      |             |                | 239,6562 |
| VALOR:                                                                                                        |      |             |                | 239,66   |

16.3.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM (M2)

| Material                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | UN   | 3,00000000  | 1,5100         | 4,5300  |
| I1920 TALA DE AJUSTE                           | UN   | 3,00000000  | 0,2200         | 0,6600  |
| I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2   | 1,00000000  | 30,6400        | 30,6400 |
| TOTAL Material:                                |      |             |                | 35,8300 |
| Mão de Obra                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1530 MONTADOR                                 | H    | 0,27000000  | 20,7700        | 5,6079  |
| I2543 SERVENTE                                 | H    | 0,27000000  | 15,5500        | 4,1985  |

Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSITOR: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



TOTAL Mão de Obra: 9,8064  
VALOR: 45,64

16.4.1. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

| Material                                                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50                                                                                                                               | KG   | 3,50000000  | 7,8900         | 27,6150  |
| I9058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | KG   | 45,00000000 | 3,8300         | 172,3500 |
| I0869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO                                                                                                  | M2   | 1,00000000  | 0,4700         | 0,4700   |
| I2249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO                                                                 | L    | 0,40000000  | 16,4300        | 6,5720   |
| TOTAL Material:                                                                                                                               |      |             |                | 207,0070 |

| Mão de Obra                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 3,60000000  | 16,7700        | 60,3720  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | H    | 3,60000000  | 20,7700        | 74,7720  |
| I1142 ESTUCADOR                    | H    | 3,60000000  | 20,7700        | 74,7720  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |      |             |                | 209,9160 |
| VALOR:                             |      |             |                | 416,92   |

16.5.1. 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  | 56,0300        | 0,3418 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 2,43000000  | 0,4600         | 1,1178 |
| TOTAL Material:        |      |             |                | 1,4596 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 0,09000000  | 20,7700        | 1,8693 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,13500000  | 15,5500        | 2,0993 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 3,9686 |
| VALOR:             |      |             |                | 5,43   |

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

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 0,54000000  | 20,7700        | 11,2158 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 0,54000000  | 15,5500        | 8,3970  |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 19,6128 |

| Serviço                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,02500000  | 690,1700       | 17,2543 |
| TOTAL Serviço:                                    |      |             |                | 17,2543 |
| VALOR:                                            |      |             |                | 36,87   |

16.5.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | L    | 0,19000000  | 11,0600        | 2,1014 |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | KG   | 0,31000000  | 6,3300         | 1,9623 |
| TOTAL Material:        |      |             |                | 4,0637 |

| Mão de Obra              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186 |
| I2395 PINTOR             | H    | 0,27000000  | 20,7700        | 5,6079 |
| TOTAL Mão de Obra:       |      |             |                | 8,6265 |
| VALOR:                   |      |             |                | 12,69  |

17.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (MÊS)

Engenheiro Civil  
CNSA-CE: 0615064078CE

Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPONENTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



| Mão de Obra        |                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR | MÊS  | 0,90000000  | 14.514,4600    | 13.063,0140 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |      |             |                | 13.063,0140 |
| VALOR:             |                   |      |             |                | 14.514,46   |

| 17.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (MÊS) |                                   |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra                                            |                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 18590                                                  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS  | 0,90000000  | 5.868,9200     | 5.282,0280 |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |                                   |      |             |                | 5.282,0280 |
| VALOR:                                                 |                                   |      |             |                | 5.868,92   |

  
Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 326793

  
Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793



**CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE**

**PROPONENTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**



| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>BENEFICIO</b>          |                       |               |
| S + G                     | GARANTIA/SEGUROS      | 0,80%         |
| L                         | LUCRO                 | 6,16%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,96%</b>  |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |               |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00%         |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59%         |
| R                         | RISCOS                | 0,97%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56%</b>  |
| <b>I IMPOSTOS</b>         |                       |               |
|                           | COFINS                | 3,00%         |
|                           | ISSQN                 | 2,50%         |
|                           | PIS                   | 0,65%         |
|                           | CPRB                  | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>10,65%</b> |
| <b>BDI</b>                |                       | <b>25,22%</b> |

*Sub*  
Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 0615064078CE

*S*  
Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

*W*

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Horizonte

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTANTE: VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  |   | HORA %        | MES %         | HORA %         | MES %         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|----------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |   |               |               |                |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | % | 0,00          | 0,00          | 20,00          | 20,00         |
| A2       | SESI                                                                                                       | % | 1,50          | 1,50          | 1,50           | 1,50          |
| A3       | SENAI                                                                                                      | % | 1,00          | 1,00          | 1,00           | 1,00          |
| A4       | INCRA                                                                                                      | % | 0,20          | 0,20          | 0,20           | 0,20          |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | % | 0,60          | 0,60          | 0,60           | 0,60          |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | % | 2,50          | 2,50          | 2,50           | 2,50          |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | % | 3,00          | 3,00          | 3,00           | 3,00          |
| A8       | FGTS                                                                                                       | % | 8,00          | 8,00          | 8,00           | 8,00          |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | % | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00          |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               |   | <b>16,80</b>  | <b>16,80</b>  | <b>36,80</b>   | <b>36,80</b>  |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |   |               |               |                |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | % | 17,84         | 0,00          | 17,84          | 0,00          |
| B2       | Ferados                                                                                                    | % | 3,71          | 0,00          | 3,71           | 0,00          |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | % | 0,87          | 0,67          | 0,87           | 0,67          |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | % | 10,80         | 8,33          | 10,80          | 8,33          |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | % | 0,07          | 0,06          | 0,07           | 0,06          |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | % | 0,72          | 0,56          | 0,72           | 0,56          |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | % | 1,55          | 0,00          | 1,55           | 0,00          |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | % | 0,11          | 0,08          | 0,11           | 0,08          |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | % | 8,71          | 6,73          | 8,71           | 6,73          |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | % | 0,03          | 0,03          | 0,03           | 0,03          |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               |   | <b>44,41</b>  | <b>16,46</b>  | <b>44,41</b>   | <b>16,46</b>  |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |   |               |               |                |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | % | 5,40          | 4,17          | 5,40           | 4,17          |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | % | 0,13          | 0,10          | 0,13           | 0,10          |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | % | 4,85          | 3,75          | 4,85           | 3,75          |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | % | 3,90          | 3,01          | 3,90           | 3,01          |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | % | 0,45          | 0,35          | 0,45           | 0,35          |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | % | <b>14,73</b>  | <b>11,38</b>  | <b>14,73</b>   | <b>11,38</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |   |               |               |                |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | % | 7,46          | 7,46          | 16,35          | 6,06          |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | % | 0,45          | 0,35          | 0,48           | 0,37          |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               |   | <b>7,91</b>   | <b>3,12</b>   | <b>16,83</b>   | <b>6,43</b>   |
|          | <b>TOTAL (a+b+c+d)</b>                                                                                     |   | <b>83,85%</b> | <b>47,76%</b> | <b>112,77%</b> | <b>71,07%</b> |

*hul*  
Pablo T. N. de Tancredo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 06150650/0002

*SA*  
Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

*ve*