



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MAIS OBRAS COM VOCÊ.



# Estado do Ceará

## Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO  
CATOLÉ, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816,  
CATOLÉ, HORIZONTE - CE.

JUNHO/2024

CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLE, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLE,  
HORIZONTE - CE.



Apresentação

**CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE.**

#### Dados da Obra

Este memorial refere-se a execução dos serviços de Construção do Mercado Público do Bairro Catolé, localizado na Rua João De Sousa Falcão, 816, Catolé, Horizonte - Ce.

#### Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Catolé, no município de Horizonte/CE



#### Descrição Sumária do Projeto

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

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

Atenciosamente



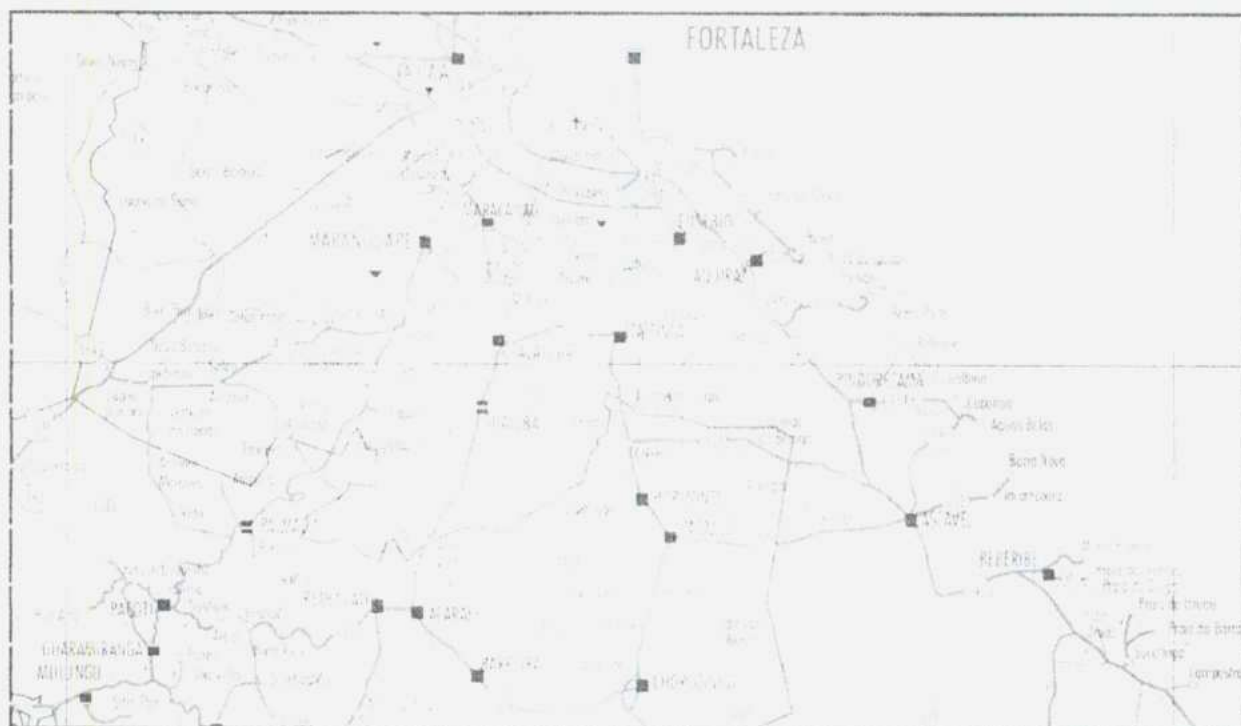
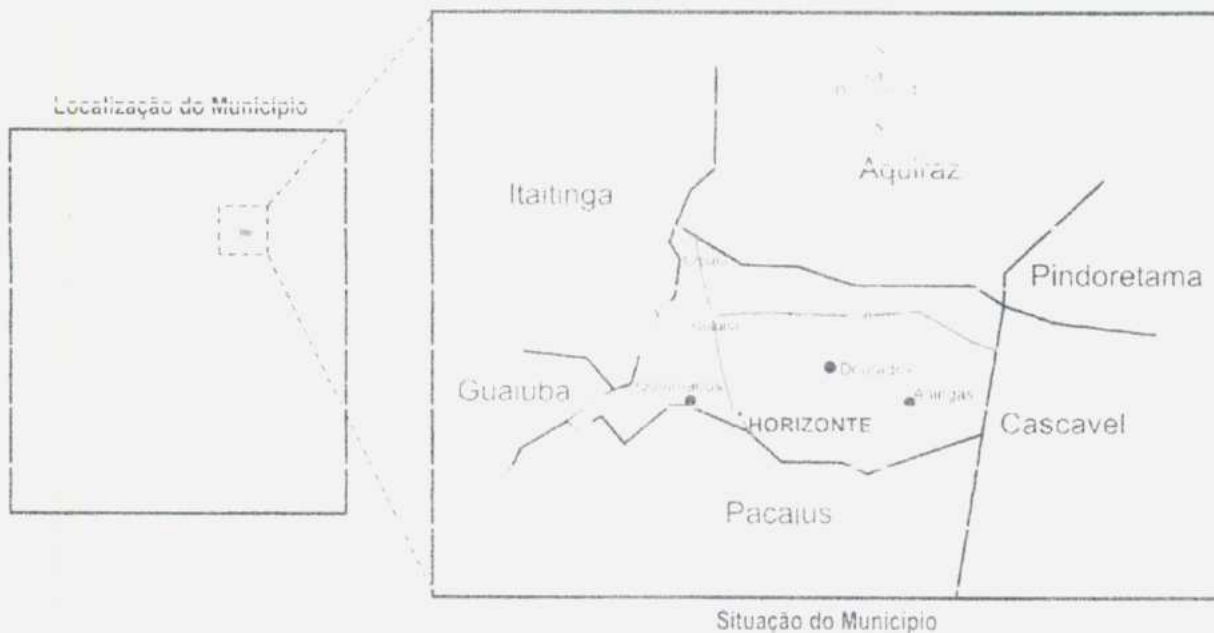
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLE, LOCALIZADO NA RUA JOAO DE SOUSA FALCAO, 816, CATOLE,  
HORIZONTE - CE.



Localização no Município

*[Handwritten signature]*

CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLE, LOCALIZADO NA RUA JOÃO DE SOUSA FALCAO, 816, CATOLE, HORIZONTE - CE.



Acessos ao Município

Rm-001153  
 20/05/2010  
 Agente de  
 1153

Daniel Wyllame  
 Engenheiro Civil - RFP 051978585-8  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLE, LOCALIZADO NA RUA JOAO DE SOUSA FALCAO, 816, CATOLE,  
HORIZONTE - CE.



Planilha Orçamentária

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/04/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                          | UND. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$    |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 1     |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                           |      |          |                        |                        |                     |                     | 1.572.685,32 |
| 1.1   |        | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                                   |      |          |                        |                        |                     |                     |              |
| 1.1.1 | CPMH01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                             | %    | 100,00   | R\$ 743,12             | R\$ 930,53             | R\$ 74.312,00       | R\$ 93.053,00       |              |
| 2     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                           |      |          |                        |                        |                     |                     |              |
| 2.1   |        | PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                                                                                                           |      |          |                        |                        |                     |                     |              |
| 2.1.1 | 98525  | IMPIEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGE TAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                    | M2   | 1.210,72 | R\$ 0,63               | R\$ 0,79               | R\$ 762,75          | R\$ 956,47          |              |
| 2.2   |        | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO                                                                                                                                                          |      |          |                        |                        |                     |                     |              |
| 2.2.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS                                                                         | M2   | 8,00     | R\$ 312,09             | R\$ 390,80             | R\$ 2.496,72        | R\$ 3.126,40        |              |
| 2.2.2 | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                           | M2   | 60,56    | R\$ 90,78              | R\$ 113,67             | R\$ 5.497,64        | R\$ 6.883,86        |              |
| 2.2.3 | CPMH73 | CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA COM ALMOXARIFADO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS E SALA TÉCNICA, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS, COM CAIXA D'ÁGUA 1000 L, CONFORME PROJETO | UN   | 1,00     | R\$ 29.072,95          | R\$ 36.405,15          | R\$ 29.072,95       | R\$ 36.405,15       |              |
| 2.2.4 | CPMH37 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                       | UND  | 1,00     | R\$ 2.020,78           | R\$ 2.530,42           | R\$ 2.020,78        | R\$ 2.530,42        |              |
| 2.3   |        | LOCAÇÃO                                                                                                                                                                         |      |          |                        |                        |                     |                     |              |
| 2.3.1 | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                      | M    | 73,95    | R\$ 60,63              | R\$ 75,92              | R\$ 4.483,59        | R\$ 5.614,28        |              |
| 2.3.2 | CPMH72 | LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE ATERRO - M2                                                                                                                    | M2   | 1.816,46 | R\$ 0,24               | R\$ 0,30               | R\$ 435,95          | R\$ 544,94          |              |
| 2.4   |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                              |      |          |                        |                        |                     |                     |              |
| 2.4.1 | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024                                                                  | M3   | 157,24   | R\$ 86,70              | R\$ 108,57             | R\$ 13.632,71       | R\$ 17.071,55       |              |
| 2.4.2 | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024                                                                | M3   | 25,64    | R\$ 95,43              | R\$ 119,50             | R\$ 2.446,83        | R\$ 3.063,98        |              |
| 2.4.3 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                      | M3   | 127,83   | R\$ 20,27              | R\$ 25,38              | R\$ 2.591,11        | R\$ 3.244,33        |              |
| 2.4.4 | CPMH44 | ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO                                                                                                                                                 | M3   | 13,41    | R\$ 89,94              | R\$ 112,62             | R\$ 1.206,10        | R\$ 1.510,23        |              |
| 2.4.5 | CPMH41 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.                                                           | M3   | 64,43    | R\$ 84,62              | R\$ 105,96             | R\$ 5.457,07        | R\$ 6.857,00        |              |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

**ENDEREÇO:** RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

**BDI SERVIÇOS:** 25,22%

**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%), SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

**DATA BASE:** 01/04/2024



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

| ITEM       | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                 | UND. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ 1.572.685,32 |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| <b>3</b>   |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                  |      |          |                        |                        |                     |                     |                        |
| <b>3.1</b> |        | <b>FORMAS</b>                                                                                                                                                          |      |          |                        |                        |                     |                     |                        |
| 3.1.1      | 96541  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024                                   | M2   | 42,75    | R\$ 173,79             | R\$ 217,62             | R\$ 7.429,52        | R\$ 9.303,26        |                        |
| 3.1.2      | 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAMIL, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024                           | M2   | 154,37   | R\$ 94,77              | R\$ 118,67             | R\$ 14.629,64       | R\$ 18.319,09       |                        |
| 3.1.3      | 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | M2   | 14,08    | R\$ 89,46              | R\$ 112,02             | R\$ 1.596,60        | R\$ 1.577,24        |                        |
| <b>3.2</b> |        | <b>ARMADURAS</b>                                                                                                                                                       |      |          |                        |                        |                     |                     |                        |
| 3.2.1      | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024                                                          | KG   | 148,99   | R\$ 16,41              | R\$ 20,55              | R\$ 2.444,93        | R\$ 3.061,74        |                        |
| 3.2.2      | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024                                                        | KG   | 0,92     | R\$ 15,42              | R\$ 19,31              | R\$ 14,34           | R\$ 17,96           |                        |
| 3.2.3      | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024                                                          | KG   | 255,84   | R\$ 14,44              | R\$ 18,08              | R\$ 3.694,33        | R\$ 4.675,59        |                        |
| 3.2.4      | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024                                                         | KG   | 1.114,41 | R\$ 12,91              | R\$ 16,17              | R\$ 14.387,03       | R\$ 18.020,01       |                        |
| 3.2.5      | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024                                                | KG   | 95,51    | R\$ 10,96              | R\$ 13,72              | R\$ 1.046,79        | R\$ 1.310,40        |                        |
| 3.2.6      | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022                                            | KG   | 24,47    | R\$ 14,04              | R\$ 17,58              | R\$ 343,56          | R\$ 430,18          |                        |
| 3.2.7      | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022                                            | KG   | 31,83    | R\$ 13,42              | R\$ 16,80              | R\$ 427,16          | R\$ 534,74          |                        |
| 3.2.8      | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022                                           | KG   | 81,81    | R\$ 11,38              | R\$ 14,25              | R\$ 931,00          | R\$ 1.179,79        |                        |
| 3.2.9      | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022                                           | KG   | 78,96    | R\$ 9,59               | R\$ 12,01              | R\$ 751,23          | R\$ 931,31          |                        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

**ENDEREÇO:** RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

**BDI SERVIÇOS:** 25,22%

**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

**DATA BASE:** 01/04/2024



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

| ITEM       | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                           | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ 1.572.685,32 |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 3.2.10     | 92765  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_09/2023                      | KG   | 46,36  | R\$ 10,66              | R\$ 13,35              | R\$ 494,70          | R\$ 618,91          |                        |
| <b>3.3</b> |        | <b>CONCRETOS</b>                                                                                                                                 |      |        |                        |                        |                     |                     |                        |
| 3.3.1      | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024                                               | M2   | 264,96 | R\$ 39,96              | R\$ 50,04              | R\$ 10.587,80       | R\$ 13.278,60       |                        |
| 3.3.2      | CPMH02 | CONCRETO EM SAPATA, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - M3                                                    | M3   | 33,06  | R\$ 864,67             | R\$ 1.092,74           | R\$ 28.585,99       | R\$ 35.795,38       |                        |
| 3.3.3      | CPMH03 | CONCRETO EM BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                           | M3   | 11,57  | R\$ 724,85             | R\$ 907,66             | R\$ 8.386,51        | R\$ 10.501,63       |                        |
| 3.3.4      | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022                                          | M3   | 0,83   | R\$ 878,31             | R\$ 1.093,82           | R\$ 729,00          | R\$ 912,85          |                        |
| <b>3.4</b> |        | <b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>                                                                                                                  |      |        |                        |                        |                     |                     |                        |
| 3.4.1      | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_08/2022 | M3   | 0,97   | R\$ 519,84             | R\$ 550,94             | R\$ 504,24          | R\$ 631,41          |                        |
| 3.4.2      | CPMH04 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                              | M3   | 0,52   | R\$ 718,58             | R\$ 809,81             | R\$ 373,66          | R\$ 467,90          |                        |
| 3.4.3      | CPMH05 | LANTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (1 X A) ARMADA C/ 4 BARRAS LONG. Ø 5MM E ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 0,30M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO               | M    | 6,50   | R\$ 72,36              | R\$ 90,61              | R\$ 470,34          | R\$ 588,97          |                        |
| <b>3.5</b> |        | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                                                                                                                          |      |        |                        |                        |                     |                     |                        |
| 3.5.1      | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                      | M2   | 180,96 | R\$ 43,45              | R\$ 54,41              | R\$ 7.862,71        | R\$ 9.846,03        |                        |
| 3.5.2      | CPMH06 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO                                                                    | UN   | 16,00  | R\$ 87,98              | R\$ 110,17             | R\$ 1.407,68        | R\$ 1.762,72        |                        |

**4 SUPERESTRUTURAS**

**4.1 FÓRMAS**

|       |       |                                                                                                                                                                       |    |        |            |            |               |               |  |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|---------------|---------------|--|
| 4.1.1 | 92421 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 117,46 | R\$ 105,43 | R\$ 132,02 | R\$ 12.381,11 | R\$ 15.507,07 |  |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|---------------|---------------|--|



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

**ENDEREÇO:** RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

**BDI SERVIÇOS:** 25,22%

**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%), SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

**DATA BASE:** 01/04/2024



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

| ITEM  | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                             | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI  | TOTAL R\$ 1.572.685,32 |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| 4.1.2 | 92454  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA REFINADA, 4 UTILIZAÇÕES.<br>AF 09/2020       | M2   | 244,28 | R\$                    | R\$ 331,73             | R\$ 64.714,56       | R\$ 81.035,00        |                        |
| 4.2   |        | <b>ARMADURAS</b>                                                                                                                                   |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$ 19.779,49</b> |                        |
| 4.2.1 | 92759  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022                         | KG   | 755,48 | R\$                    | R\$ 17,58              | R\$ 3.586,94        | R\$ 4.491,34         |                        |
| 4.2.2 | 92760  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022                         | KG   | 116,96 | R\$                    | R\$ 16,80              | R\$ 1.569,60        | R\$ 1.964,93         |                        |
| 4.2.3 | 92761  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022                         | KG   | 243,22 | R\$                    | R\$ 15,94              | R\$ 3.096,19        | R\$ 3.876,93         |                        |
| 4.2.4 | 92762  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022                        | KG   | 340,26 | R\$                    | R\$ 14,25              | R\$ 3.872,16        | R\$ 4.848,71         |                        |
| 4.2.5 | 92763  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022                        | KG   | 234,20 | R\$                    | R\$ 12,01              | R\$ 2.245,98        | R\$ 2.817,74         |                        |
| 4.2.6 | 92764  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022                        | KG   | 34,95  | R\$                    | R\$ 11,66              | R\$ 325,38          | R\$ 407,52           |                        |
| 4.2.7 | 92765  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022                        | KG   | 103,17 | R\$                    | R\$ 13,35              | R\$ 1.099,79        | R\$ 1.377,32         |                        |
| 4.3   |        | <b>CONCRETOS</b>                                                                                                                                   |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$ 18.344,70</b> |                        |
| 4.3.1 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022_P5                                         | M3   | 7,65   | R\$                    | R\$ 763,23             | R\$ 4.662,75        | R\$ 5.838,71         |                        |
| 4.3.2 | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022_P5          | M3   | 15,90  | R\$                    | R\$ 786,54             | R\$ 9.987,27        | R\$ 12.505,99        |                        |
| 4.4   |        | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                                                                                                                            |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$ 5.481,51</b>  |                        |
| 4.4.1 | CPMH07 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+4) | M2   | 11,29  | R\$                    | R\$ 223,43             | R\$ 2.014,47        | R\$ 2.522,52         |                        |
| 4.4.2 | CPMH06 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO / ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO                                                                       | UN   | 24,00  | R\$                    | R\$ 110,17             | R\$ 2.111,52        | R\$ 2.644,08         |                        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/04/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| TOTAL R\$ 1.572.685,32 |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | PREÇO TOTAL COM BDI    |
|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|
| ITEM                   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                           | UND. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI |
| 4.4.3                  | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM AF_09/2023                                                                       | M2   | 1,83     | R\$ 137,42             | R\$ 172,08             |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 251,48             |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 314,91             |
| 5                      |        | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                                                |      |          |                        |                        |
| 5.1                    |        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                                             |      |          |                        | R\$ 76.686,25          |
|                        |        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021                                    | M2   | 415,40   | R\$ 78,71              | R\$ 98,56              |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 32.696,13          |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 40.941,82          |
| 5.2                    |        | VERGAS E CONTRAVERGAS                                                                                                                                                                            |      |          |                        |                        |
|                        |        | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM AF_03/2024                                                                                                                         | M    | 86,80    | R\$ 48,17              | R\$ 60,32              |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 4.181,16           |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 5.235,78           |
| 5.3                    |        | COBOGÓS                                                                                                                                                                                          |      |          |                        |                        |
|                        |        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO(COBOGÓ) DE 70X10X6CM ANTICHUVA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM               | M2   | 33,24    | R\$ 330,89             | R\$ 414,34             |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 10.998,78          |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 13.772,66          |
| 5.3.2                  | CPMH09 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO(COBOGO) TIPO DIAMANTE DE 15X15X7CM ANTICHUVA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM | M2   | 2,16     | R\$ 182,89             | R\$ 229,01             |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 395,04             |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 494,66             |
| 5.4                    |        | DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                       |      |          |                        |                        |
|                        |        | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                  | M2   | 17,11    | R\$ 758,05             | R\$ 949,23             |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 12.970,24          |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 16.241,33          |
| 5.4.1                  | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                  | M2   | 17,11    | R\$ 758,05             | R\$ 949,23             |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 12.970,24          |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 16.241,33          |
| 6                      |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                        |      |          |                        |                        |
| 6.1                    |        | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                        |      |          |                        |                        |
|                        |        | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019        | KG   | 3.127,00 | R\$ 10,72              | R\$ 13,42              |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 33.511,43          |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 41.964,34          |
| 6.2                    |        | TELHAS                                                                                                                                                                                           |      |          |                        |                        |
|                        |        |                                                                                                                                                                                                  |      |          |                        | R\$ 67.224,60          |



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/04/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                             | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 6.2.1     | 94716  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA F = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019                                                                              | M2   | 290,94 | R\$ 184,52             | R\$ 231,06             | R\$ 53.684,25       | R\$ 67.224,60       |           |
| 6.3       |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                                                                   |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| 6.3.1     | 109327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019                                                                          | M    | 21,68  | R\$ 55,88              | R\$ 69,97              | R\$ 1.211,48        | R\$ 1.516,95        |           |
| 6.3.2     | 94229  | GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019                                                                   | M    | 43,36  | R\$ 152,45             | R\$ 190,90             | R\$ 6.610,23        | R\$ 8.277,42        |           |
| 7         |        | PISOS                                                                                                                                                                              |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| 7.1       |        | PISOS INTERNOS                                                                                                                                                                     |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| 7.1.1     | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF_01/2024                                                                                               | M3   | 15,94  | R\$ 744,44             | R\$ 932,19             | R\$ 11.866,37       | R\$ 14.859,11       |           |
| 7.1.2     | 98681  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020                                                        | M2   | 118,42 | R\$ 34,92              | R\$ 43,73              | R\$ 4.135,23        | R\$ 5.178,51        |           |
| 7.1.3     | CPMH47 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                                     | M2   | 110,45 | R\$ 139,69             | R\$ 174,92             | R\$ 15.428,76       | R\$ 19.319,91       |           |
| 7.2       |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                  |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| 7.2.1     | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023                                                                                                        | M2   | 146,52 | R\$ 43,45              | R\$ 54,41              | R\$ 6.366,29        | R\$ 7.972,15        |           |
| 7.3       |        | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                     |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| 7.3.1     | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020                                                                                         | M    | 26,06  | R\$ 175,59             | R\$ 219,87             | R\$ 4.575,88        | R\$ 5.729,81        |           |
| 8         |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                      |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| 8.1       |        | TETO                                                                                                                                                                               |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| 8.1.1     | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022 | M2   | 11,42  | R\$ 6,60               | R\$ 8,26               | R\$ 75,37           | R\$ 94,33           |           |
| 8.1.2     | 90406  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS AF_03/2024                                                         | M2   | 11,42  | R\$ 41,24              | R\$ 51,64              | R\$ 470,95          | R\$ 589,73          |           |
| 8.1.3     | 96116  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS                                                              | M2   | 111,16 | R\$ 67,96              | R\$ 85,10              | R\$ 7.594,43        | R\$ 9.459,72        |           |
|           |        |                                                                                                                                                                                    |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| TOTAL R\$ |        |                                                                                                                                                                                    |      |        |                        |                        |                     | 1.572.685,32        |           |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,05% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/04/2024



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                  | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ 1.572.685,32 |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 8.2   |         | <b>PAREDES INTERNAS</b>                                                                                                                                                                                 |      |        |                        |                        |                     |                     |                        |
| 8.2.1 | 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022                                                | M2   | 825,74 | R\$ 4,28               | R\$ 5,36               | R\$ 3.534,17        | R\$ 4.425,97        |                        |
| 8.2.2 | 87529   | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                            | M2   | 825,74 | R\$ 35,10              | R\$ 43,95              | R\$ 28.983,47       | R\$ 36.291,27       |                        |
| 8.2.3 | 104511  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023, PE                                               | M2   | 338,05 | R\$ 78,51              | R\$ 98,31              | R\$ 26.540,31       | R\$ 33.233,70       |                        |
| 8.2.4 | (PMH)39 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA ACII NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                            | M2   | 184,12 | R\$ 83,32              | R\$ 104,33             | R\$ 15.340,88       | R\$ 19.209,24       |                        |
| 8.2.5 | (PMH)43 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ CERÂMICAS                                                                                                                                                                     | M    | 263,92 | R\$ 27,80              | R\$ 34,81              | R\$ 7.346,98        | R\$ 9.187,06        |                        |
| 8.3   |         | <b>PAREDES EXTERNAS</b>                                                                                                                                                                                 |      |        |                        |                        |                     |                     |                        |
| 8.3.1 | 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022                                                | M2   | 473,23 | R\$ 4,28               | R\$ 5,36               | R\$ 2.025,42        | R\$ 2.536,51        |                        |
| 8.3.2 | 104217  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022 | M2   | 473,23 | R\$ 48,39              | R\$ 60,59              | R\$ 22.899,60       | R\$ 28.673,01       |                        |
| 8.4   |         | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                             |      |        |                        |                        |                     |                     |                        |
| 8.4.1 | 87255   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023, PE                                                      | M2   | 53,95  | R\$ 93,37              | R\$ 116,92             | R\$ 5.037,31        | R\$ 6.307,83        |                        |
| 8.4.2 | 87256   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023, PE                                                  | M2   | 40,04  | R\$ 82,49              | R\$ 103,29             | R\$ 3.302,90        | R\$ 4.135,73        |                        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/04/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                         | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$      | 1.572.685,32 |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------|
| 8.4.3 | 8725.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 - PE                                           | M2   | 24,42  | R\$ 73,77              | R\$ 92,37              | R\$ 1.801,46        | R\$ 2.255,68        |                |              |
| 8.4.4 | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020                                                                                                                                | M    | 17,60  | R\$ 99,18              | R\$ 124,19             | R\$ 1.745,57        | R\$ 2.185,74        |                |              |
| 9     |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                     |      |        |                        |                        |                     |                     | R\$ 180.819,31 |              |
| 9.1   |        | ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                       |      |        |                        |                        |                     |                     | R\$ 16.090,47  |              |
| 9.1.1 | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                         | M2   | 10,08  | R\$ 632,64             | R\$ 792,19             | R\$ 6.377,01        | R\$ 7.985,28        |                |              |
| 9.1.2 | CPMH10 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, PARA DIVISÓRIA, DIMENSÕES 1,50 X 0,60, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 6,00   | R\$ 770,57             | R\$ 964,91             | R\$ 4.623,42        | R\$ 5.789,46        |                |              |
| 9.1.3 | CPMH11 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, DIMENSÕES 0,90m X 2,10m, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE PUXADOR INOX CENTRAL PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | UN   | 1,00   | R\$ 1.849,33           | R\$ 2.315,73           | R\$ 1.849,33        | R\$ 2.315,73        |                |              |
| 9.2   |        | FERRO                                                                                                                                                                                          |      |        |                        |                        |                     |                     | R\$ 81.069,25  |              |
| 9.2.1 | CPMH12 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES, INCLUSIVE PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA ACELINADO                                                                                          | M2   | 7,95   | R\$ 585,23             | R\$ 732,83             | R\$ 4.652,58        | R\$ 5.826,00        |                |              |
| 9.2.2 | CPMH13 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | M2   | 40,50  | R\$ 495,04             | R\$ 619,89             | R\$ 20.049,12       | R\$ 25.105,55       |                |              |
| 9.2.3 | CPMH14 | PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE FERRO BARRA CHATA COM FOLHA FIXA E DUAS FOLHAS DE ABRIR CONFORME PROJETO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                        | UN   | 4,00   | R\$ 7.503,61           | R\$ 9.396,02           | R\$ 30.014,44       | R\$ 37.584,08       |                |              |
| 9.2.4 | CPMH15 | PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE FERRO BARRA CHATA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                              | UN   | 1,00   | R\$ 1.310,88           | R\$ 1.641,48           | R\$ 1.310,88        | R\$ 1.641,48        |                |              |
| 9.2.5 | CPMH16 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                 | UN   | 2,00   | R\$ 4.357,19           | R\$ 5.456,07           | R\$ 8.714,38        | R\$ 10.912,14       |                |              |
| 9.3   |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                                                                               |      |        |                        |                        |                     |                     | R\$ 83.659,59  |              |
| 9.3.1 | CPMH17 | REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm                                                                                                                                             | M2   | 181,93 | R\$ 338,09             | R\$ 423,36             | R\$ 61.508,71       | R\$ 77.021,88       |                |              |
| 9.3.2 | CPMH18 | LEITREIRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm EM CAIXA ALTA 5CM, ALTURA DA LETRA CONFORME PROJETO.                                                                                           | UN   | 1,00   | R\$ 5.300,84           | R\$ 6.637,71           | R\$ 5.300,84        | R\$ 6.637,71        |                |              |





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLE  
ENDEREÇO: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLE, HORIZONTE - CE  
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2024 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023  
BDI SERVIÇOS: 25,22%  
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)  
DATA BASE: 01/04/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                         | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 10     |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                                        |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 10.1   |        | TUBOS DE PVC                                                                                                                                                   |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 10.1.1 | 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | M    | 109,30 | R\$ 21,48              | R\$ 26,90              | R\$ 2.347,76        | R\$ 64.967,58       |
| 10.1.2 | 89357  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | M    | 42,10  | R\$ 29,82              | R\$ 37,34              | R\$ 1.255,42        | R\$ 5.108,34        |
| 10.1.3 | 103378 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | M    | 19,20  | R\$ 24,80              | R\$ 31,05              | R\$ 476,16          | R\$ 1.572,01        |
| 10.2   |        | CONEXÕES DE PVC                                                                                                                                                |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 10.2.1 | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN   | 68,00  | R\$ 8,59               | R\$ 10,76              | R\$ 584,12          | R\$ 731,68          |
| 10.2.2 | 89367  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN   | 12,00  | R\$ 11,95              | R\$ 14,96              | R\$ 143,40          | R\$ 179,52          |
| 10.2.3 | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN   | 2,00   | R\$ 16,27              | R\$ 20,37              | R\$ 32,54           | R\$ 40,74           |
| 10.2.4 | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              | UN   | 31,00  | R\$ 12,12              | R\$ 15,18              | R\$ 375,72          | R\$ 470,58          |
| 10.2.5 | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              | UN   | 16,00  | R\$ 15,29              | R\$ 19,15              | R\$ 244,64          | R\$ 306,40          |
| 10.2.6 | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | UN   | 26,00  | R\$ 11,85              | R\$ 14,84              | R\$ 308,10          | R\$ 385,84          |
| 10.2.7 | 89398  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | UN   | 10,00  | R\$ 16,71              | R\$ 20,92              | R\$ 167,10          | R\$ 209,20          |
| 10.2.8 | 89624  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                             | UN   | 5,00   | R\$ 16,73              | R\$ 20,95              | R\$ 82,61           | R\$ 104,75          |
| 10.2.9 | 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN   | 41,00  | R\$ 6,01               | R\$ 7,53               | R\$ 246,41          | R\$ 288,73          |
| TOTAL  |        |                                                                                                                                                                |      |        |                        |                        | R\$ 1.572.685,32    |                     |

