



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



# ANEXO I

# PROJETO

# DE

# ENGENHARIA





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



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

**Projeto Básico**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO), LOCALIZADO NA RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE.**

*para dictar*  
*30/11/2022.*

**NOVEMBRO/2022**

*we*



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

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO),  
LOCALIZADO NA RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE



Apresentação

*[Handwritten signatures]*



**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO),  
LOCALIZADO NA RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE**

### **Dados da Obra**

Este memorial refere-se à obra da **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)**.

### **Localização da Obra**

A referida obra será executada no município de Horizonte na Rua João Antônio da Silva, 125, Catolé, Sede, Horizonte/CE.

### **Descrição Sumária do Projeto**

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Orçamento Sintético;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ B.D.I;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Serviços Relevantes;
- ⊕ Recomendações Edilícias;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica – ART
- ⊕ Cotações
- ⊕ Projetos

Atenciosamente,

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.745.383-00  
Portaria 144/2021



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

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO),  
LOCALIZADO NA RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE



Localização do Município

✂

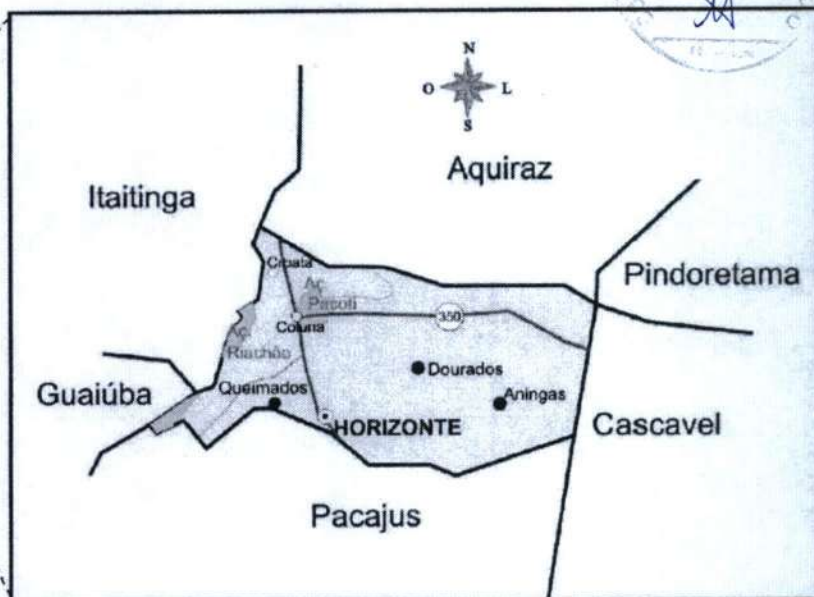
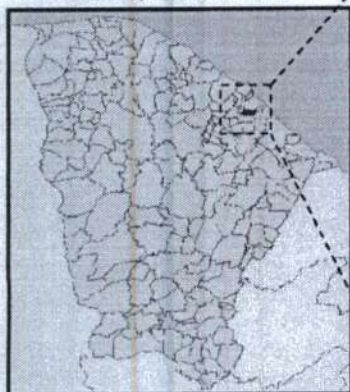
ce/



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO),  
LOCALIZADO NA RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

283  
JA

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Handwritten signature and initials.



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

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO),  
LOCALIZADO NA RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE



Orçamento Sintético

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

ENDEREÇO: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA) / ORSE AGOSTO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA |        |                                                                                     |      |        |                        |                        | TOTAL R\$           | 839.884,95          |
|---------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                              | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| 1                               |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                               |      |        |                        |                        |                     | R\$ 35.168,00       |
| 1.1                             |        | ADMINISTRAÇÃO                                                                       |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 1.1.1                           | CPMH01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                         | %    | 100,00 | R\$ 280,85             | R\$ 351,68             | R\$ 28.085,00       | R\$ 35.168,00       |
| 2                               |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                               |      |        |                        |                        |                     | R\$ 21.592,16       |
| 2.1                             |        | CANTEIRO DE OBRA                                                                    |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 2.1.1                           | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                               | M2   | 2,00   | R\$ 151,47             | R\$ 189,67             | R\$ 302,94          | R\$ 379,34          |
| 2.2                             |        | LOCAÇÃO DA OBRA                                                                     |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 2.2.1                           | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                                       | M2   | 293,02 | R\$ 3,89               | R\$ 4,87               | R\$ 1.139,85        | R\$ 1.427,01        |
| 2.2.2                           | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                              | M2   | 293,02 | R\$ 6,09               | R\$ 7,63               | R\$ 1.784,49        | R\$ 2.235,74        |
| 2.3                             |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                  |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 2.3.1                           | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                    | M3   | 31,19  | R\$ 41,21              | R\$ 51,60              | R\$ 1.285,34        | R\$ 1.609,40        |
| 2.3.2                           | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                    | M3   | 37,43  | R\$ 3,22               | R\$ 4,03               | R\$ 120,52          | R\$ 150,84          |
| 2.3.3                           | C2529  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM                         | M3   | 37,43  | R\$ 4,32               | R\$ 5,41               | R\$ 161,70          | R\$ 202,50          |
| 2.3.4                           | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                         | M3   | 54,86  | R\$ 89,49              | R\$ 112,06             | R\$ 4.909,42        | R\$ 6.147,61        |
| 2.4                             |        | DEMOLIÇÕES                                                                          |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 2.4.1                           | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                               | M3   | 7,66   | R\$ 52,88              | R\$ 66,22              | R\$ 405,06          | R\$ 507,25          |
| 2.4.2                           | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                               | M2   | 26,70  | R\$ 8,81               | R\$ 11,03              | R\$ 235,23          | R\$ 294,50          |
| 2.4.3                           | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                | M2   | 37,11  | R\$ 22,92              | R\$ 28,70              | R\$ 850,56          | R\$ 1.065,06        |
| 2.4.4                           | C1071  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS                                                | M2   | 52,55  | R\$ 44,07              | R\$ 55,18              | R\$ 2.315,88        | R\$ 2.899,71        |
| 2.5                             |        | RETIRADAS                                                                           |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 2.5.1                           | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES                                                                 | UN   | 10,00  | R\$ 373,20             | R\$ 467,32             | R\$ 3.732,00        | R\$ 4.673,20        |
| 3                               |        | INFRAESTRUTURA                                                                      |      |        |                        |                        |                     | R\$ 20.623,89       |
| 3.1                             |        | EMBASAMENTOS E BALDRAMES                                                            |      |        |                        |                        |                     |                     |
| 3.1.1                           | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                       | M3   | 26,08  | R\$ 423,18             | R\$ 529,91             | R\$ 11.036,53       | R\$ 13.820,05       |
| 3.1.2                           | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3   | 6,08   | R\$ 612,00             | R\$ 766,35             | R\$ 3.720,96        | R\$ 4.649,41        |
| 3.1.3                           | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                        | M3   | 2,42   | R\$ 707,66             | R\$ 886,13             | R\$ 1.712,54        | R\$ 2.144,43        |
| 4                               |        | SUPERESTRUTURAS                                                                     |      |        |                        |                        |                     | R\$ 40.522,70       |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

**ENDEREÇO:** RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA) / ORSE AGOSTO 2022 (DESONERADA)

**BDI SERVIÇOS:** 25,22%

**ENCARGOS:** HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

| ITEM       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                               | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | TOTAL R\$  | 839.884,95       |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|------------|------------------|
| <b>4.1</b> |        | <b>PRÉ-FABRICADAS</b>                                                                                |      |        |                        |                        |                     |            |                  |
| 4.1.1      | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                        | M3   | 0,73   | R\$ 1.666,12           | R\$ 2.086,32           | R\$ 1.216,27        | R\$        | 1.523,01         |
| 4.1.2      | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                         | M3   | 0,62   | R\$ 707,66             | R\$ 886,13             | R\$ 438,75          | R\$        | 549,40           |
| 4.1.3      | C4457  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                                         | M2   | 125,06 | R\$ 126,46             | R\$ 158,35             | R\$ 15.815,09       | R\$        | 19.803,25        |
| 4.1.4      | C4451  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m                                          | M2   | 91,00  | R\$ 126,11             | R\$ 157,91             | R\$ 11.476,01       | R\$        | 14.369,81        |
| <b>4.2</b> |        | <b>CONCRETO ARMADO</b>                                                                               |      |        |                        |                        |                     |            |                  |
| 4.2.1      | C1401  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                            | M2   | 18,33  | R\$ 133,83             | R\$ 167,58             | R\$ 2.453,10        | R\$        | 3.071,74         |
| 4.2.2      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | KG   | 28,72  | R\$ 14,13              | R\$ 17,69              | R\$ 405,81          | R\$        | 508,06           |
| 4.2.3      | C0839  | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                | M3   | 1,43   | R\$ 389,48             | R\$ 487,71             | R\$ 556,96          | R\$        | 697,43           |
| <b>5</b>   |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                             |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$</b> | <b>35.599,67</b> |
| <b>5.1</b> |        | <b>ALVENARIA</b>                                                                                     |      |        |                        |                        |                     |            |                  |
| 5.1.1      | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2   | 383,58 | R\$ 59,82              | R\$ 74,91              | R\$ 22.945,76       | R\$        | 28.733,98        |
| 5.1.2      | C0074  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | M2   | 20,58  | R\$ 104,79             | R\$ 131,22             | R\$ 2.156,58        | R\$        | 2.700,51         |
| 5.1.3      | C0804  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                         | M2   | 11,00  | R\$ 83,13              | R\$ 104,10             | R\$ 914,43          | R\$        | 1.145,10         |
| 5.1.4      | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                       | M2   | 21,64  | R\$ 111,45             | R\$ 139,56             | R\$ 2.411,78        | R\$        | 3.020,08         |
| <b>6</b>   |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                     |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$</b> | <b>16.746,76</b> |
| <b>6.1</b> |        | <b>TELHAS E OUTROS ELEMENTOS</b>                                                                     |      |        |                        |                        |                     |            |                  |
| 6.1.1      | C4462  | TELHA CERÂMICA                                                                                       | M2   | 179,55 | R\$ 63,38              | R\$ 79,36              | R\$ 11.379,88       | R\$        | 14.249,09        |
| 6.1.2      | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                       | M    | 43,40  | R\$ 11,93              | R\$ 14,94              | R\$ 517,76          | R\$        | 638,40           |
| 6.1.3      | C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                    | M    | 43,40  | R\$ 34,03              | R\$ 42,61              | R\$ 1.476,90        | R\$        | 1.845,27         |
| <b>7</b>   |        | <b>PISOS</b>                                                                                         |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$</b> | <b>81.225,59</b> |
| <b>7.1</b> |        | <b>CONCRETO</b>                                                                                      |      |        |                        |                        |                     |            |                  |
| 7.1.1      | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                               | M3   | 29,23  | R\$ 524,32             | R\$ 656,55             | R\$ 15.325,87       | R\$        | 19.150,96        |
| 7.1.2      | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                   | M2   | 469,55 | R\$ 42,95              | R\$ 53,78              | R\$ 20.167,17       | R\$        | 25.252,40        |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZAÇÃO)

ENDEREÇO: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA) / ORSE AGOSTO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA |        |                                                                                                                 |      |          |                        |                        | TOTAL R\$           |                     | 839.884,95 |
|---------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                          | UND. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |            |
| 7.1.3                           | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                | M2   | 646,52   | R\$ 40,83              | R\$ 51,13              | R\$ 26.397,41       | R\$ 33.056,57       |            |
| 7.1.4                           | 97113  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                  | M2   | 646,52   | R\$ 1,58               | R\$ 1,98               | R\$ 1.021,50        | R\$ 1.280,11        |            |
| 7.2                             |        | MEIO FIO                                                                                                        |      |          |                        |                        |                     |                     |            |
| 7.2.1                           | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                                           | M    | 446,07   | R\$ 22,28              | R\$ 27,90              | R\$ 9.938,44        | R\$ 12.445,35       |            |
| 8                               |        | REVESTIMENTOS                                                                                                   |      |          |                        |                        |                     | R\$ 106.331,73      |            |
| 8.1                             |        | TETO                                                                                                            |      |          |                        |                        |                     |                     |            |
| 8.1.1                           | C0779  | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO                                                                    | M2   | 160,04   | R\$ 7,96               | R\$ 9,97               | R\$ 1.273,92        | R\$ 1.595,60        |            |
| 8.1.2                           | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                 | M2   | 160,04   | R\$ 32,90              | R\$ 41,20              | R\$ 5.265,32        | R\$ 6.593,65        |            |
| 8.2                             |        | PAREDE                                                                                                          |      |          |                        |                        |                     |                     |            |
| 8.2.1                           | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                               | M2   | 1.021,85 | R\$ 6,18               | R\$ 7,74               | R\$ 6.315,03        | R\$ 7.909,12        |            |
| 8.2.2                           | C3087  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5                                                     | M2   | 883,74   | R\$ 40,55              | R\$ 50,78              | R\$ 35.835,66       | R\$ 44.876,32       |            |
| 8.2.3                           | C4443  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE              | M2   | 232,46   | R\$ 75,93              | R\$ 95,08              | R\$ 17.650,69       | R\$ 22.102,30       |            |
| 8.2.4                           | C1120  | REJUNTAMENTOC/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)              | M2   | 232,46   | R\$ 8,10               | R\$ 10,14              | R\$ 1.882,93        | R\$ 2.357,14        |            |
| 8.2.5                           | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE                           | M2   | 84,59    | R\$ 70,93              | R\$ 88,82              | R\$ 5.999,97        | R\$ 7.515,28        |            |
| 8.2.6                           | C1102  | REJUNTAMENTOC/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2   | 84,59    | R\$ 10,73              | R\$ 13,44              | R\$ 907,87          | R\$ 1.136,69        |            |
| 8.3                             |        | PISO                                                                                                            |      |          |                        |                        |                     |                     |            |
| 8.3.1                           | C2996  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO              | M2   | 115,15   | R\$ 71,57              | R\$ 89,62              | R\$ 8.241,29        | R\$ 10.319,74       |            |
| 8.3.2                           | C1120  | REJUNTAMENTOC/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)              | M2   | 115,15   | R\$ 8,10               | R\$ 10,14              | R\$ 932,72          | R\$ 1.167,62        |            |
| 8.3.3                           | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                      | M    | 7,70     | R\$ 78,83              | R\$ 98,71              | R\$ 606,99          | R\$ 760,07          |            |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

ENDEREÇO: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA) / ORSE AGOSTO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA |        |                                                                                                                                                                                                 |      |        |                        |                        | TOTAL R\$           | 839.884,95            |
|---------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                          | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI   |
| <b>9</b>                        |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                               |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$ 103.819,64</b> |
| <b>9.1</b>                      |        | <b>METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                |      |        |                        |                        |                     |                       |
| 9.1.1                           | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                                                                         | M2   | 60,93  | R\$ 238,36             | R\$ 298,47             | R\$ 14.523,27       | R\$ 18.185,78         |
| 9.1.2                           | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                                                                            | M2   | 19,47  | R\$ 525,28             | R\$ 657,76             | R\$ 10.227,20       | R\$ 12.806,59         |
| 9.1.3                           | C1969  | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                                                                                             | M2   | 4,11   | R\$ 324,89             | R\$ 406,83             | R\$ 1.335,30        | R\$ 1.672,07          |
| <b>9.2</b>                      |        | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                                                                                                                                                                         |      |        |                        |                        |                     |                       |
| 9.2.1                           | CPMH05 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC EM ALAMBRADO - M2                                                                                                                  | M2   | 622,28 | R\$ 62,15              | R\$ 77,82              | R\$ 38.672,59       | R\$ 48.425,83         |
| 9.2.2                           | C1348  | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ   | 1,00   | R\$ 3.206,38           | R\$ 4.015,03           | R\$ 3.206,38        | R\$ 4.015,03          |
| 9.2.3                           | CPMH06 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE EM ALUMÍNIO BRANCO (9,00 M X 3,25 M) PARA FACHADAS, INCLUS. PINTURA DEFINIDA EM PROJETO - UN                                                                 | UN   | 2,00   | R\$ 7.472,59           | R\$ 9.357,17           | R\$ 14.945,17       | R\$ 18.714,34         |
| <b>10</b>                       |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                    |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$ 219.309,05</b> |
| <b>10.1</b>                     |        | <b>POSTES E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                      |      |        |                        |                        |                     |                       |
| 10.1.1                          | CPMH07 | RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T EXISTENTE                                                                                                                                    | UN   | 1,00   | R\$ 390,81             | R\$ 489,37             | R\$ 390,81          | R\$ 489,37            |
| 10.1.2                          | C4976  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG                                                                                                           | UN   | 1,00   | R\$ 877,33             | R\$ 1.098,59           | R\$ 877,33          | R\$ 1.098,59          |
| 10.1.3                          | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                          | UN   | 1,00   | R\$ 56,44              | R\$ 70,67              | R\$ 56,44           | R\$ 70,67             |
| 10.1.4                          | 101539 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                       | UN   | 28,00  | R\$ 90,57              | R\$ 113,41             | R\$ 2.535,96        | R\$ 3.175,48          |
| 10.1.5                          | CPMH08 | POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600daN, COMPRIMENTO 17m, COM 02 CRUZETAS DE CONCRETO DE 2,0m                                                                                    | UN   | 6,00   | R\$ 6.598,66           | R\$ 8.262,84           | R\$ 39.591,96       | R\$ 49.572,44         |
| 10.1.6                          | CPMH20 | POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600daN, COMPRIMENTO 12m                                                                                                                         | UN   | 8,00   | R\$ 1.955,55           | R\$ 2.448,74           | R\$ 15.644,40       | R\$ 19.589,92         |
| <b>10.2</b>                     |        | <b>QUADROS, CAIXAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                               |      |        |                        |                        |                     |                       |
| 10.2.1                          | CPMH09 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         | UN   | 1,00   | R\$ 428,56             | R\$ 536,64             | R\$ 428,56          | R\$ 536,64            |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZAÇÃO)

**ENDEREÇO:** RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA) / ORSE AGOSTO 2022 (DESONERADA)

**BDI SERVIÇOS:** 25,22%

**ENCARGOS:** HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$  |
|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| 10.2.2  | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 2,00   | R\$ 253,65             | R\$ 317,62             | R\$ 507,30          | R\$ 635,24          | 839.884,95 |
| 10.2.3  | 91942  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                    | UN   | 21,00  | R\$ 29,11              | R\$ 36,45              | R\$ 611,31          | R\$ 765,45          |            |
| 10.2.4  | CPMH10 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                | UN   | 3,00   | R\$ 258,03             | R\$ 323,11             | R\$ 774,10          | R\$ 969,33          |            |
| 10.2.5  | CPMH11 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                | UN   | 19,00  | R\$ 385,73             | R\$ 483,01             | R\$ 7.328,88        | R\$ 9.177,19        |            |
| 10.2.6  | CPMH12 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x100 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                               | UN   | 2,00   | R\$ 933,64             | R\$ 1.169,10           | R\$ 1.867,27        | R\$ 2.338,20        |            |
| 10.2.7  | CPMH13 | QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO PARA BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA DE 1,5CV, EM PVC, DE SOBREPOR, INCLUSO DISJUNTORES, CONTATOR, RELÉ TÉRMICO, RELÉ DE NÍVEL E DE FALTA DE FASE, DPS/S, CHAVE SELETORA MANUAL/AUTOMÁTICO, INDICADOR DE TENSÃO E CORRENTE E DEMAIS ACESSÓRIOS DE CONEXÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 1,00   | R\$ 1.302,87           | R\$ 1.631,45           | R\$ 1.302,87        | R\$ 1.631,45        |            |
| 10.2.8  | CPMH14 | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, EM CHAPA METÁLICA, COM ACIONAMENTO DAS TORRES DE ILUMINAÇÃO E DEMAIS CIRCUITOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                             | UN   | 1,00   | R\$ 5.735,84           | R\$ 7.182,42           | R\$ 5.735,84        | R\$ 7.182,42        |            |
| 10.2.9  | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 2,00   | R\$ 137,47             | R\$ 172,14             | R\$ 274,94          | R\$ 344,28          |            |
| 10.2.10 | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 8,00   | R\$ 12,84              | R\$ 16,08              | R\$ 102,72          | R\$ 129,64          |            |
| 10.2.11 | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 2,00   | R\$ 13,92              | R\$ 17,43              | R\$ 27,84           | R\$ 34,86           |            |
| 10.3    |        | LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |                        |                        |                     |                     |            |
| 10.3.1  | CPMH15 | PROJETOR LED, 500W, CORPO EM ALUMÍNIO, TCC MÍNIMO 6.000K (BRANCO FRIO), IRC >70, BIVOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP66, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 100 LÚMENS/W, COM HASTES DE FIXAÇÃO REFORÇADAS                                                                                                   | UN   | 36,00  | R\$ 575,03             | R\$ 720,06             | R\$ 20.701,23       | R\$ 25.922,16       |            |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

ENDEREÇO: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA) / ORSE AGOSTO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                    | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 10.3.2  | C4807  | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN   | 13,00  | R\$ 180,05             | R\$ 225,46             | R\$ 2.340,65        | R\$ 2.930,98        |           |
| 10.3.3  | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                                                      | UN   | 22,00  | R\$ 45,32              | R\$ 56,75              | R\$ 997,04          | R\$ 1.248,50        |           |
| 10.3.4  | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                      | UN   | 2,00   | R\$ 838,84             | R\$ 1.050,40           | R\$ 1.677,68        | R\$ 2.100,80        |           |
| 10.3.5  | CPMH16 | PROJETOR LED, 100W, TCC 6.500K (BRANCO FRIO), IRC >80, BIVOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP66, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/W      | UN   | 11,00  | R\$ 139,01             | R\$ 174,07             | R\$ 1.529,09        | R\$ 1.914,77        |           |
| 10.3.6  | CPMH17 | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PROJETORES COM BARRAMENTOS                                                                                                            | UN   | 6,00   | R\$ 457,90             | R\$ 573,38             | R\$ 2.747,40        | R\$ 3.440,28        |           |
| 10.3.7  | C1030  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W                                                                                                                 | UN   | 3,00   | R\$ 64,93              | R\$ 81,31              | R\$ 194,79          | R\$ 243,93          |           |
| 10.3.8  | CPMH19 | FITA DE LED 20W/M BRANCO QUENTE                                                                                                                           | M    | 56,00  | R\$ 20,40              | R\$ 25,55              | R\$ 1.142,55        | R\$ 1.430,80        |           |
| 10.3.9  | CPMH23 | BRAÇO EM AÇO GALVANIZADO 1,5m                                                                                                                             | UN   | 2,00   | R\$ 150,73             | R\$ 188,74             | R\$ 301,46          | R\$ 377,48          |           |
| 10.3.10 | CPMH25 | SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA 03 PROJETORES                                                                                                    | UN   | 2,00   | R\$ 165,33             | R\$ 207,03             | R\$ 330,66          | R\$ 414,06          |           |
| 10.4    |        | <b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                 |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| 10.4.1  | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | M    | 61,00  | R\$ 4,15               | R\$ 5,20               | R\$ 253,15          | R\$ 317,20          |           |
| 10.4.2  | 91927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | M    | 347,55 | R\$ 4,70               | R\$ 5,89               | R\$ 1.633,49        | R\$ 2.047,07        |           |
| 10.4.3  | 91929  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M    | 231,66 | R\$ 6,95               | R\$ 8,70               | R\$ 1.610,04        | R\$ 2.015,44        |           |
| 10.4.4  | 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M    | 316,22 | R\$ 9,84               | R\$ 12,32              | R\$ 3.111,60        | R\$ 3.895,13        |           |
| 10.4.5  | 91935  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | M    | 320,62 | R\$ 24,82              | R\$ 31,08              | R\$ 7.957,79        | R\$ 9.964,87        |           |
| 10.4.6  | C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                                                     | M    | 72,40  | R\$ 8,08               | R\$ 10,12              | R\$ 584,99          | R\$ 730,69          |           |
| 10.4.7  | CPMH21 | CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2                                                                                                                             | UN   | 18,00  | R\$ 28,48              | R\$ 35,66              | R\$ 512,64          | R\$ 641,88          |           |
| 10.4.8  | CPMH22 | LAÇO/ALÇA PREFORMADO                                                                                                                                      | UN   | 28,00  | R\$ 21,92              | R\$ 27,45              | R\$ 613,76          | R\$ 768,60          |           |
| 10.4.9  | CPMH24 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3x16(16) mm² 0,6/1,0KV                                                                                                      | M    | 886,64 | R\$ 13,52              | R\$ 16,93              | R\$ 11.987,37       | R\$ 15.010,82       |           |
| 10.5    |        | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                           |      |        |                        |                        |                     |                     |           |
| 10.5.1  | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                          | M    | 24,70  | R\$ 15,11              | R\$ 18,92              | R\$ 373,22          | R\$ 467,32          |           |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

ENDEREÇO: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA) / ORSE AGOSTO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA |        |                                                                                                                                                      |      |        |                        |                        |                     |                     |  | TOTAL R\$ | 839.884,95 |
|---------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|-----------|------------|
| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                               | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |  |           |            |
| 10.5.2                          | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                       | M    | 19,90  | R\$ 22,90              | R\$ 28,68              | R\$ 455,71          | R\$ 570,73          |  |           |            |
| 10.5.3                          | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                   | M    | 205,00 | R\$ 31,32              | R\$ 39,22              | R\$ 6.420,60        | R\$ 8.040,10        |  |           |            |
| 10.5.4                          | C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                       | M    | 219,00 | R\$ 40,65              | R\$ 50,90              | R\$ 8.902,35        | R\$ 11.147,10       |  |           |            |
| 10.5.5                          | C2563  | TUBO AÇO GALV.C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")                                                                                                         | M    | 18,00  | R\$ 120,20             | R\$ 150,51             | R\$ 2.163,60        | R\$ 2.709,18        |  |           |            |
| 10.6                            |        | PONTOS DE UTILIZAÇÃO E ACESSÓRIOS                                                                                                                    |      |        |                        |                        |                     |                     |  |           |            |
| 10.6.1                          | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                  | PT   | 37,00  | R\$ 229,58             | R\$ 287,48             | R\$ 8.494,46        | R\$ 10.636,76       |  |           |            |
| 10.6.2                          | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                                            | UN   | 10,00  | R\$ 16,30              | R\$ 20,41              | R\$ 163,00          | R\$ 204,10          |  |           |            |
| 10.6.3                          | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                | UN   | 7,00   | R\$ 23,81              | R\$ 29,81              | R\$ 166,67          | R\$ 208,67          |  |           |            |
| 10.7                            |        | ATERRAMENTO E DEMAIS ELEMENTOS                                                                                                                       |      |        |                        |                        |                     |                     |  |           |            |
| 10.7.1                          | C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                 | UN   | 3,00   | R\$ 257,01             | R\$ 321,83             | R\$ 771,03          | R\$ 965,49          |  |           |            |
| 10.7.2                          | C4933  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                          | UN   | 7,00   | R\$ 102,57             | R\$ 128,44             | R\$ 717,99          | R\$ 899,08          |  |           |            |
| 10.7.3                          | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                              | M    | 26,40  | R\$ 6,22               | R\$ 7,79               | R\$ 164,21          | R\$ 205,66          |  |           |            |
| 10.7.4                          | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                         | M    | 26,40  | R\$ 4,73               | R\$ 5,92               | R\$ 124,87          | R\$ 156,29          |  |           |            |
| 10.7.5                          | C0479  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")                                                                                                          | PAR  | 9,00   | R\$ 1,39               | R\$ 1,74               | R\$ 12,51           | R\$ 15,66           |  |           |            |
| 10.7.6                          | C0480  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                            | PAR  | 3,00   | R\$ 1,61               | R\$ 2,02               | R\$ 4,83            | R\$ 6,06            |  |           |            |
| 10.7.7                          | C0482  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                        | PAR  | 12,00  | R\$ 3,46               | R\$ 4,33               | R\$ 41,52           | R\$ 51,96           |  |           |            |
| 10.7.8                          | C0483  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")                                                                                                            | PAR  | 9,00   | R\$ 5,45               | R\$ 6,82               | R\$ 49,05           | R\$ 61,38           |  |           |            |
| 10.7.9                          | C0466  | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"                                                                                                                 | UN   | 12,00  | R\$ 6,11               | R\$ 7,65               | R\$ 73,32           | R\$ 91,80           |  |           |            |
| 10.7.10                         | C1890  | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L                                                                                                            | UN   | 2,00   | R\$ 21,09              | R\$ 26,41              | R\$ 42,18           | R\$ 52,82           |  |           |            |
| 10.7.11                         | C1892  | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L                                                                                                          | UN   | 3,00   | R\$ 46,50              | R\$ 58,23              | R\$ 139,50          | R\$ 174,69          |  |           |            |
| 10.8                            |        | SPDA DA CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                                 |      |        |                        |                        |                     |                     |  |           |            |
| 10.8.1                          | CPMH18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COM DUAS DESCIDAS EM RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUSO SINALIZADOR NOTURNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 1,00   | R\$ 5.076,41           | R\$ 6.356,69           | R\$ 5.076,41        | R\$ 6.356,69        |  |           |            |
| 10.9                            |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                   |      |        |                        |                        |                     |                     |  |           |            |
| 10.9.1                          | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                     | M3   | 36,89  | R\$ 41,21              | R\$ 51,60              | R\$ 1.520,24        | R\$ 1.903,52        |  |           |            |
| 10.9.2                          | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                           | M3   | 36,89  | R\$ 26,43              | R\$ 33,10              | R\$ 975,00          | R\$ 1.221,06        |  |           |            |
| 11                              |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                              |      |        |                        |                        |                     |                     |  | R\$       | 105.497,25 |
| 11.1                            |        | LOUÇAS E METAIS                                                                                                                                      |      |        |                        |                        |                     |                     |  |           |            |
| 11.1.1                          | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                               | UN   | 11,00  | R\$ 741,43             | R\$ 928,42             | R\$ 8.155,73        | R\$ 10.212,62       |  |           |            |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

ENDEREÇO: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA) / ORSE AGOSTO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%


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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA |        |                                                                                                         |      |        |                        |                        |                     |                     |     | TOTAL R\$ | 839.884,95 |
|---------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----|-----------|------------|
| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                  | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |     |           |            |
| 11.1.2                          | C1793  | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                     | M    | 6,00   | R\$ 778,67             | R\$ 975,05             | R\$ 4.672,02        | R\$ 5.850,30        |     |           |            |
| 11.1.3                          | C4636  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS                                              | UN   | 1,00   | R\$ 516,85             | R\$ 647,20             | R\$ 516,85          | R\$ 647,20          |     |           |            |
| 11.1.4                          | C0356  | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m                                      | UN   | 2,00   | R\$ 969,88             | R\$ 1.214,48           | R\$ 1.939,76        | R\$ 2.428,96        |     |           |            |
| 11.1.5                          | CPMH04 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,00x0,60)m - UN                                 | UN   | 2,00   | R\$ 580,81             | R\$ 727,29             | R\$ 1.161,62        | R\$ 1.454,58        |     |           |            |
| 11.1.6                          | C3017  | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                                     | UN   | 1,00   | R\$ 578,59             | R\$ 724,51             | R\$ 578,59          | R\$ 724,51          |     |           |            |
| 11.2                            |        | ACESSÓRIOS                                                                                              |      |        |                        |                        |                     |                     |     |           |            |
| 11.2.1                          | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                           | UN   | 8,00   | R\$ 10,33              | R\$ 12,94              | R\$ 82,64           | R\$ 103,52          |     |           |            |
| 11.2.2                          | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO                                                                                    | UN   | 14,00  | R\$ 45,47              | R\$ 56,94              | R\$ 636,58          | R\$ 797,16          |     |           |            |
| 11.2.3                          | C2170  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")                                                       | UN   | 8,00   | R\$ 87,31              | R\$ 109,33             | R\$ 698,48          | R\$ 874,64          |     |           |            |
| 11.2.4                          | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                   | UN   | 8,00   | R\$ 56,73              | R\$ 71,04              | R\$ 453,84          | R\$ 568,32          |     |           |            |
| 11.2.5                          | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                   | UN   | 12,00  | R\$ 57,03              | R\$ 71,41              | R\$ 684,36          | R\$ 856,92          |     |           |            |
| 11.2.6                          | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                         | UN   | 1,00   | R\$ 69,56              | R\$ 87,10              | R\$ 69,56           | R\$ 87,10           |     |           |            |
| 11.2.7                          | C1997  | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm                                                                   | UN   | 11,00  | R\$ 64,41              | R\$ 80,65              | R\$ 708,51          | R\$ 887,15          |     |           |            |
| 11.2.8                          | C1990  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                                | UN   | 5,00   | R\$ 42,25              | R\$ 52,91              | R\$ 211,25          | R\$ 264,55          |     |           |            |
| 11.3                            |        | POÇOS E CAIXAS                                                                                          |      |        |                        |                        |                     |                     |     |           |            |
| 11.3.1                          | C3648  | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | UN   | 1,00   | R\$ 23.821,59          | R\$ 29.829,39          | R\$ 23.821,59       | R\$ 29.829,39       |     |           |            |
| 11.3.2                          | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO             | UN   | 13,00  | R\$ 425,25             | R\$ 532,50             | R\$ 5.528,25        | R\$ 6.922,50        |     |           |            |
| 11.3.3                          | CPMH02 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (TAM 1,50x2,50m E 6,00x2,00m)                                    | UN   | 1,00   | R\$ 10.256,29          | R\$ 12.842,93          | R\$ 10.256,29       | R\$ 12.842,93       |     |           |            |
| 11.3.4                          | CPMH03 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (TAM 2,1x1,00m E 4,20x2,00m)                                     | UN   | 1,00   | R\$ 8.310,60           | R\$ 10.406,53          | R\$ 8.310,60        | R\$ 10.406,53       |     |           |            |
| 11.4                            |        | LIGAÇÕES PREDIAIS                                                                                       |      |        |                        |                        |                     |                     |     |           |            |
| 11.4.1                          | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                   | PT   | 25,00  | R\$ 214,28             | R\$ 268,32             | R\$ 5.357,00        | R\$ 6.708,00        |     |           |            |
| 11.4.2                          | C1950  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                    | PT   | 34,00  | R\$ 193,21             | R\$ 241,94             | R\$ 6.569,14        | R\$ 8.225,96        |     |           |            |
| 11.4.3                          | C4760  | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES                                    | M    | 73,08  | R\$ 42,93              | R\$ 53,76              | R\$ 3.137,32        | R\$ 3.928,68        |     |           |            |
| 11.5                            |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                        |      |        |                        |                        |                     |                     |     |           |            |
| 11.5.1                          | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                           | M    | 3,10   | R\$ 225,57             | R\$ 282,46             | R\$ 699,27          | R\$ 875,63          |     |           |            |
| 12                              |        | PINTURA                                                                                                 |      |        |                        |                        |                     |                     |     |           |            |
| 12.1                            |        | TETO                                                                                                    |      |        |                        |                        |                     |                     |     |           |            |
| 12.1.1                          | C2898  | PINTURA HIDRACOR                                                                                        | M2   | 122,52 | R\$ 9,70               | R\$ 12,15              | R\$ 1.188,44        | R\$ 1.488,62        |     |           |            |
|                                 |        |                                                                                                         |      |        |                        |                        |                     |                     | R\$ | 42.494,74 |            |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

ENDEREÇO: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA) / ORSE AGOSTO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA |        |                                                      |      |          |                        |                        | TOTAL R\$           |                     | 839.884,95 |
|---------------------------------|--------|------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                               | UND. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |            |
| 12.2                            |        | PAREDE                                               |      |          |                        |                        |                     |                     |            |
| 12.2.1                          | C2898  | PINTURA HIDRACOR                                     | M2   | 1.838,99 | R\$                    | 9,70 R\$               | R\$ 17.838,20       | R\$ 22.343,73       |            |
| 12.3                            |        | PISO                                                 |      |          |                        |                        |                     |                     |            |
| 12.3.1                          | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2   | 110,50   | R\$                    | 23,19 R\$              | R\$ 2.562,50        | R\$ 3.208,92        |            |
| 12.4                            |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                |      |          |                        |                        |                     |                     |            |
| 12.4.1                          | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO           | M2   | 326,85   | R\$                    | 37,76 R\$              | R\$ 12.341,86       | R\$ 15.453,47       |            |
| 13                              |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                             |      |          |                        |                        |                     | R\$ 953,97          |            |
| 13.1                            |        | LIMPEZA FINAL                                        |      |          |                        |                        |                     |                     |            |
| 13.1.1                          | C3109  | ROÇADA MANUAL                                        | HA   | 0,50     | R\$                    | 1.523,67 R\$           | R\$ 1.907,94        | R\$ 761,84          | R\$ 953,97 |
| TOTAL:                          |        |                                                      |      |          |                        |                        | R\$                 | 839.884,95          |            |

Ricardo Dantas de Almeida  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.772.383-00  
Portaria Nº 744/2021

*Daniel Wylame*  
Daniel Wylame  
Engenheiro Civil - RNP 061978585-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE





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

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO),  
LOCALIZADO NA RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE



Memória de Cálculo

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)



END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

[illegible]**TOTAL:**

100,00

**TOTAL:**

0,00

**TOTAL:**

0,00

**TOTAL:**

0,00



**OBRA:** CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

**ASSUNTO: CANTEIRO DE OBRA**

[illegible]

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

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

[illegible]

22

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ

OBRA: (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA



| ITEM  | AMBIENTE                                   | C2784                                             |       |       |        |      |  | C0710                                            |        |        |      |       |       | C2529                                                       |      |       |       |      |      | C0328                                                       |       |      |      |
|-------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|--------|------|--|--------------------------------------------------|--------|--------|------|-------|-------|-------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|-------------------------------------------------------------|-------|------|------|
|       |                                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m |       |       |        |      |  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE |        |        |      |       |       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM |      |       |       |      |      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO |       |      |      |
|       |                                            | COMP.                                             | LARG. | PROF. | QUANT. | VOL. |  | VOL.                                             | EMPOL. | QUANT. | VOL. | COMP. | LARG. | ESP.                                                        | VOL. | COMP. | LARG. | ESP. | VOL. | COMP.                                                       | LARG. | ESP. | VOL. |
| 1     | BILHETERIA E SERVIÇOS                      |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.1   | ESCAVAÇÃO                                  |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.1.1 | BALDRAME DAS PAREDES DO BHO MASC.          | 15,40                                             | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 2,46 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.1.2 | BALDRAME DAS PAREDES DO BHO PNE            | 3,86                                              | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 0,62 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.1.3 | BALDRAME DA PAREDE ENTRE ADM E BILHETERIA  | 2,07                                              | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 0,33 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.1.4 | BALDRAME DAS PAREDES DO HALL               | 2,07                                              | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 0,33 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.1.5 | BALDRAME DAS PAREDES DA COPA               | 5,80                                              | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 0,93 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.2   | CARGA E TRANSPORTE                         |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.2.1 | MATERIAL ESCAVADO DA VALA                  |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.3   | ATERRO                                     |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.3.1 | BHO MASC. / HALL                           |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.3.2 | BHO PNE                                    |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 1.3.3 | COPA                                       |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 2     | VESTIÁRIO A                                |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 2.1   | ESCAVAÇÃO                                  |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 2.1.1 | BALDRAME DAS PAREDES DO VESTIÁRIO (- MURO) | 17,00                                             | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 2,72 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 2.1.2 | BALDRAME DAS PAREDES INTERNAS (DIVISÓRIA)  | 9,00                                              | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 1,44 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 2.1.3 | BALDRAME DO MURO DO ESTACIONAMENTO         | 22,34                                             | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 3,57 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 2.2   | CARGA E TRANSPORTE                         |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 2.2.1 | MATERIAL ESCAVADO DA VALA                  |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 2.3   | ATERRO                                     |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 2.3.1 | VESTIÁRIO                                  |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 3     | VESTIÁRIO B                                |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 3.1   | ESCAVAÇÃO                                  |                                                   |       |       |        |      |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 3.1.1 | BALDRAME DAS PAREDES DO VESTIÁRIO (- MURO) | 17,00                                             | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 2,72 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 3.1.2 | BALDRAME DAS PAREDES INTERNAS (DIVISÓRIA)  | 9,00                                              | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 1,44 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |
| 3.1.3 | BALDRAME DO MURO DO ESTACIONAMENTO         | 24,25                                             | 0,40  | 0,40  | 1,00   | 3,88 |  |                                                  |        |        |      |       |       |                                                             |      |       |       |      |      |                                                             |       |      |      |



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ

**OBRA:** EXECUÇÃO DA  
(MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

**ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA**

[illegible]

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

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

[illegible]

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

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

[illegible]

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)



END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

[illegible]

302

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

**ASSUNTO: EMBASAMENTOS E BALDRAMES**

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO  
OBRA: CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS



| ITEM     | AMBIENTE                           | C2666                         |       |      |        |      |       | C0089                                        |      |      |       |       |        | C4457                                                        |      |      |        |      |  | C4451                                                       |  |  |  |  |  |
|----------|------------------------------------|-------------------------------|-------|------|--------|------|-------|----------------------------------------------|------|------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------|------|------|--------|------|--|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|          |                                    | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO |       |      |        |      |       | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO |      |      |       |       |        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m |      |      |        |      |  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m |  |  |  |  |  |
|          |                                    | COMP.                         | LARG. | ESP. | QUANT. | VOL. | COMP. | LARG.                                        | ALT. | VOL. | COMP. | LARG. | QUANT. | ÁREA                                                         | ALT. | ESP. | QUANT. | VOL. |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1        | BILHETERIA E SERVIÇOS              |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1      | SUPERESTRUTURAS                    |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1    | VERGAS PARA AS PORTAS E VÃOS       |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.1  | PORTA DE ACESSO HALL               | 1,40                          | 0,09  | 0,19 | 1,00   | 0,02 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.2  | PORTA DE ACESSO BHO MASC.          | 1,20                          | 0,09  | 0,19 | 1,00   | 0,02 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.3  | JANELA BHO MASC.                   | 2,60                          | 0,09  | 0,19 | 2,00   | 0,09 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.4  | PORTA DE ACESSO BHO PNE            | 1,50                          | 0,09  | 0,19 | 1,00   | 0,03 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.5  | JANELA BHO PNE                     | 1,20                          | 0,09  | 0,19 | 2,00   | 0,04 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.6  | PORTA ACESSO DEPÓSITO              | 1,20                          | 0,09  | 0,19 | 1,00   | 0,02 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.7  | JANELA ADMINISTRAÇÃO               | 1,75                          | 0,09  | 0,19 | 2,00   | 0,06 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.8  | JANELA BILHETERIA                  | 1,75                          | 0,09  | 0,19 | 2,00   | 0,06 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.9  | JANELA BHO MASC.                   | 2,60                          | 0,09  | 0,19 | 2,00   | 0,09 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.10 | PORTA DE ACESSO BHO MASC.          | 1,20                          | 0,09  | 0,19 | 1,00   | 0,02 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.11 | PORTA DE ACESSO DML                | 1,20                          | 0,09  | 0,19 | 1,00   | 0,02 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.12 | JANELA DML                         | 1,75                          | 0,09  | 0,19 | 2,00   | 0,06 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.13 | PASSAGEM LANCONETE - COPA          | 1,30                          | 0,09  | 0,19 | 1,00   | 0,02 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.14 | PORTA DE ACESSO A COPA             | 1,50                          | 0,09  | 0,19 | 1,00   | 0,03 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.15 | JANELA COPA                        | 2,10                          | 0,09  | 0,19 | 2,00   | 0,07 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.2    | CINTA SUPERIOR DOS AMBIENTES NOVOS |                               |       |      |        |      | 18,80 | 0,09                                         | 0,10 | 0,17 |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.3    | LAJE TRELIÇADA                     |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.3.1  | BHO MASC. / HALL                   |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      | 2,80  | 4,75  | 1,00   | 13,30                                                        |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.3.2  | BHO PNE                            |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      | 2,80  | 3,10  | 1,00   | 8,68                                                         |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 1.1.3.3  | COPA                               |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      | 2,80  | 2,10  | 1,00   | 5,88                                                         |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 2        | VESTIÁRIO A                        |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 2.1      | SUPERESTRUTURAS                    |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 2.1.1    | VERGAS PARA AS PORTAS E VÃOS       |                               |       |      |        |      |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.1  | PORTA DA ENTRADA DO VESTIÁRIO      | 1,50                          | 0,09  | 0,19 | 1,00   | 0,03 |       |                                              |      |      |       |       |        |                                                              |      |      |        |      |  |                                                             |  |  |  |  |  |



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

**ASSUNTO: SUPERESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS**

[illegible]

**OBRA:**  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE  
FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

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

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: ALVENARIA

| ITEM   | AMBIENTE                               | C0073                                                                                                |      |        |       |       |      | C0074                                                                                        |      |       |      |        |      | C0804                                                        |       |        |      |       |      | C0773                          |      |       |      |        |      |
|--------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|--------|------|--------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-------|------|--------------------------------|------|-------|------|--------|------|
|        |                                        | ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) |      |        |       |       |      | ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm |      |       |      |        |      | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 |       |        |      |       |      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO |      |       |      |        |      |
|        |                                        | COMP.                                                                                                | ALT. | QUANT. | ÁREA  | COMP. | ALT. | QUANT.                                                                                       | ÁREA | COMP. | ALT. | QUANT. | ÁREA | COMP.                                                        | LARG. | QUANT. | ÁREA | COMP. | ALT. | QUANT.                         | ÁREA | COMP. | ALT. | QUANT. | ÁREA |
| 1      | BILHETERIA E SERVIÇOS                  |                                                                                                      |      |        |       |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1    | ALVENARIA NOVA                         |                                                                                                      |      |        |       |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.1  | HALL - BHO MASC.                       | 13,61                                                                                                | 3,00 | 1,00   | 40,83 |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.2  | DIVISÓRIA BOX BHO MASC.                | 3,15                                                                                                 | 1,80 | 1,00   | 5,67  |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.3  | BHO PNE                                | 3,86                                                                                                 | 3,00 | 1,00   | 11,58 |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.4  | FECHAMENTO VÃO PORTA DEPÓSITO          | 0,60                                                                                                 | 2,10 | 1,00   | 1,26  |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.5  | DIVISÓRIA ADM - BIBLIOTECA             | 2,07                                                                                                 | 3,00 | 1,00   | 6,21  |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.6  | HALL DO BHO FEM.                       | 2,38                                                                                                 | 3,00 | 1,00   | 7,14  |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.7  | DIVISÓRIA BOX BHO FEM.                 | 3,15                                                                                                 | 1,80 | 1,00   | 5,67  |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.8  | FECHAMENTO VÃO PORTA DML               | 0,60                                                                                                 | 2,10 | 1,00   | 1,26  |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.9  | COPA                                   | 7,80                                                                                                 | 3,00 | 1,00   | 23,40 |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 1.1.10 | FACHADA FRONTAL - PAREDE SUPERIOR      | 7,70                                                                                                 | 1,05 | 1,00   | 8,09  |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 2      | VESTIÁRIO A                            |                                                                                                      |      |        |       |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 2.1    | ALVENARIA NOVA                         |                                                                                                      |      |        |       |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 2.1.1  | PAREDES EXTERNAS DO VESTIÁRIO (- MURO) | 17,00                                                                                                | 3,13 | 1,00   | 53,21 |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 2.1.2  | PAREDES EXTERNAS DO VESTIÁRIO ACIMA MU | 8,20                                                                                                 | 1,60 | 1,00   | 13,12 |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 2.1.3  | PLATIBANDA                             | 8,20                                                                                                 | 0,30 | 1,00   | 2,46  |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 2.1.4  | PAREDES INTERNAS DO VESTIÁRIO          | 9,00                                                                                                 | 1,80 | 1,00   | 16,20 |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 2.1.5  | MURO DO ESTACIONAMENTO                 | 22,34                                                                                                | 2,20 | 1,00   | 49,15 |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 3      | VESTIÁRIO B                            |                                                                                                      |      |        |       |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 3.1    | ALVENARIA NOVA                         |                                                                                                      |      |        |       |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 3.1.1  | PAREDES EXTERNAS DO VESTIÁRIO (- MURO) | 17,00                                                                                                | 3,13 | 1,00   | 53,21 |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |
| 3.1.2  | PAREDES EXTERNAS DO VESTIÁRIO ACIMA MU | 8,20                                                                                                 | 1,60 | 1,00   | 13,12 |       |      |                                                                                              |      |       |      |        |      |                                                              |       |        |      |       |      |                                |      |       |      |        |      |



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

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

[illegible]

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO CATOLÉ (MOISEIZÃO)

END.: RUA JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, 125, CATOLÉ, SEDE, HORIZONTE/CE

**ASSUNTO: TELHAS E OUTROS ELEMENTOS**

[illegible]