

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.03.2

DATA DA LICITAÇÃO: 25/04/22

HORÁRIO: 09hs00mim

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CEARÁ



CNPJ: 10.744.775/0001-25
Rua Manoel Nunes, 167
Centro | Horizonte - CE
euro.construcoes@hotmail.com





PROPOSTA PADRONIZADA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte.**

A empresa **EURO CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 10.744.775/0001-25, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.03.2;**

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE DE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 234.524,11 (Duzentos e Trinta e Quatro Mil, Quinhentos e Vinte e Quatro Reais e Onze Centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: **90 (Noventa) dias, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços**

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**

Proponente: EURO Construções Ltda.

CNPJ.: 10.744.775/0001-25

Endereço: Rua: Manoel Nunes, nº 167 – Centro – CEP 62.880-016 – Horizonte-Ceará.

Fone/Fax: (85) 99994-2222 - E-mail: euro.construcoes@hotmail.com

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente da declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;


CNPJ: 10.744.775/0001-25
Rua Manoel Nunes, 167
Centro | Horizonte - CE
euro.construcoes@hotmail.com



- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Horizonte, 25 de Abril de 2022

EURO CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro

VICTOR SAVIGNY DE ARRUDA PINHEIRO

Sócio Administrador

Engenheiro Civil CREA-CE 0616145195

CPF 600.433.523-16

[Handwritten signature]

CNPJ: 10.744.775/0001-25
Rua Manoel Nunes, 167
Centro | Horizonte - CE
euro.construcoes@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | |
| | DATA : | 08/04/2022 | BDI : | 26,14% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | DATA REF. |
| | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% |
| | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DE OBRA | | | | | | | 22.860,90 |
| 1.1 | CPMH - 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,18% | | % | 100,00 | 175,12 | 45,78 | 220,90 | 22.090,00 |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | 135,81 | 35,50 | 171,31 | 770,90 |
| 2 | | PROTEÇÃO DE PERÍMETRO E ENTRADAS | | | | | | | 71.554,06 |
| 2.1 | | ALAMBRADO DE PERÍMETRO | | | | | | | 49.400,76 |
| 2.1.1 | CPMH - C0036 | ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADO RETANGULAR 10X5CM N.11 E MOURÕES DE CONCRETO 15X15CM A CADA 2,50M AL TURA UL.TIL. 2M | PRÓPRIA | M | 438,65 | 89,28 | 23,34 | 112,62 | 49.400,76 |
| 2.2 | | ESTRUTURA E COBERTURA DOS PORTÕES DE ENTRADA | | | | | | | 22.153,30 |
| 2.2.1 | CPMH 2903 | PORTÃO DE TUBO DE AGO GALVANIZADO DE 2" DUAS FOLHAS (1,6X2,60)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 1.966,12 | 513,94 | 2.480,06 | 4.960,12 |
| 2.2.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. . PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 5,00 | 41,21 | 10,77 | 51,98 | 259,90 |
| 2.2.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 4,00 | 36,46 | 9,53 | 45,99 | 183,96 |
| 2.2.4 | C0843 | CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,44 | 385,82 | 100,85 | 486,67 | 2.160,81 |
| 2.2.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,75 | 134,84 | 35,25 | 170,09 | 467,75 |
| 2.2.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,69 | 228,25 | 59,66 | 287,91 | 486,57 |
| 2.2.7 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 83,75 | 12,69 | 3,32 | 16,01 | 1.340,84 |
| 2.2.8 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 62,00 | 11,08 | 2,90 | 13,98 | 866,76 |
| 2.2.9 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 30,62 | 123,75 | 32,35 | 156,10 | 4.779,78 |
| 2.2.10 | CPMH C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | PRÓPRIA | M2 | 23,04 | 153,95 | 40,24 | 194,19 | 4.474,14 |
| 2.2.11 | C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 31,52 | 9,76 | 2,55 | 12,31 | 388,01 |
| 2.2.12 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 31,52 | 31,04 | 8,11 | 39,15 | 1.234,01 |
| 2.2.13 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 31,52 | 13,85 | 3,62 | 17,47 | 550,65 |

Página: 03

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

03

03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | | |
| DATA: | 08/04/2022 | BDI: | 26,14% | | |
| FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2021/12 | HORA: | 111,51% |
| SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | COM DESONERAÇÃO: | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI: | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | COM DESONERAÇÃO: | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 3 | | PISTA DE CAMINHADA | | | | | | | 39.548,95 |
| 3.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 776,73 | 22,44 | 5,87 | 28,31 | 21.989,23 |
| 3.2 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 81,39 | 74,96 | 19,59 | 94,55 | 7.695,42 |
| 3.3 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | SEINFRA | M | 30,00 | 260,67 | 68,14 | 328,81 | 9.864,30 |
| 4 | | DRENAGEM | | | | | | | 59.848,90 |
| 4.1 | | CALHAS SOB PISTA DE CAMINHADA | | | | | | | 3.155,04 |
| 4.1.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 32,00 | 22,44 | 5,87 | 28,31 | 905,92 |
| 4.1.2 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 10,24 | 103,85 | 27,15 | 131,00 | 1.341,44 |
| 4.1.3 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 9,60 | 74,96 | 19,59 | 94,55 | 907,68 |
| 4.2 | | MACRODRENAGEM | | | | | | | 56.693,86 |
| 4.2.1 | 97956 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.016,20 | 265,63 | 1.281,83 | 1.281,83 |
| 4.2.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 5,00 | 133,89 | 35,00 | 168,89 | 844,45 |
| 4.2.3 | 97948 | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 2.493,38 | 651,77 | 3.145,15 | 3.145,15 |
| 4.2.4 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | M | 83,80 | 218,19 | 57,03 | 275,22 | 23.063,44 |
| 4.2.5 | C2018 | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m | SEINFRA | UN | 3,00 | 5.161,90 | 1.349,32 | 6.511,22 | 19.533,66 |
| 4.2.6 | 102739 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.292,85 | 860,75 | 4.153,60 | 4.153,60 |
| 4.2.7 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 187,84 | 6,87 | 1,80 | 8,67 | 1.628,57 |
| 4.2.8 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 110,10 | 21,91 | 5,73 | 27,64 | 3.043,16 |
| 5 | | TOTEM | | | | | | | 8.820,10 |
| 5.1 | | FUNDAÇÃO | | | | | | | 3.961,84 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica

731

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | |
| LOGO: | | DATA : | VERBAÇÃO | BDI : |
|  | | 08/04/2022 | 2021/12 | 26,14% |
| | | FONTE | HORA | MES |
| | | ORSE | 111,51% | 69,89% |
| | | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 5.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 2,18 | 41,21 | 10,77 | 51,98 | 113,32 |
| 5.1.2 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 0,08 | 361,23 | 94,43 | 455,66 | 36,45 |
| 5.1.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 6,89 | 63,93 | 16,71 | 80,64 | 555,61 |
| 5.1.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 131,04 | 12,69 | 3,32 | 16,01 | 2.097,95 |
| 5.1.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 10,92 | 13,53 | 3,54 | 17,07 | 186,40 |
| 5.1.6 | C0839 | CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,18 | 353,51 | 92,41 | 445,92 | 972,11 |
| 5.2 | ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 5.2.1 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 11,10 | 123,75 | 32,35 | 156,10 | 1.732,71 |
| 5.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 106,28 | 12,69 | 3,32 | 16,01 | 1.701,54 |
| 5.2.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 5,31 | 13,53 | 3,54 | 17,07 | 90,64 |
| 5.2.4 | C0839 | CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,06 | 353,51 | 92,41 | 445,92 | 472,68 |
| 5.3 | ACABAMENTO | | | | | | | | |
| 5.3.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)jm C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 14,67 | 20,61 | 5,39 | 26,00 | 381,42 |
| 5.3.2 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 11,00 | 14,61 | 3,82 | 18,43 | 202,73 |
| 5.3.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 11,00 | 19,93 | 5,21 | 25,14 | 276,54 |
| 6 | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | |
| 6.1 | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 16,00 | 1.044,68 | 273,08 | 1.317,76 | 21.084,16 |
| 6.2 | CPMH - 02 | LUMINÁRIA SOLAR OFF -GRIF COM TECNOLOGIA LED DE 80W A 120W, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL SOLAR, BATERIA DE LÍLIO E CONTROLE DE CARGA INTEGRADOS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 12 HORAS À PLENA CARGA E ACIONAMENTO NOTURNO AUTOMÁTICO, INSTALADA EM BRAÇO, COM DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | UN | 16,00 | 535,47 | 139,97 | 675,44 | 10.807,04 |
| | | | | | | | | | 31.891,20 |



 05
 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | | DATA : | 08/04/2022 | BDI : | 26,14% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MESES | DATA REF. |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|-----|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| VALOR TOTAL: 234.524,11 | | | | | | | | | |
| Duzentos e Trinta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Onze centavos | | | | | | | | | |

EURO CONTRUÇÕES LTDA

Victor Savignol de Arruda Pinheiro
 Victor Savignol de Arruda Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616.145195





| | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2022 |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DE OBRA | 22.860,90 | 18,00 % | 48,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | 4.114,96 | 10.973,23 | 7.772,71 | 22.860,90 |
| 2 | PROTEÇÃO DE PERÍMETRO E ENTRADAS | 71.554,06 | 40,00 % | 50,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | 28.621,62 | 35.777,03 | 7.155,41 | 71.554,06 |
| 3 | PISTA DE CAMINHADA | 39.548,95 | 25,00 % | 55,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 9.887,24 | 21.751,92 | 7.909,79 | 39.548,95 |
| 4 | DRENAGEM | 59.848,90 | 25,00 % | 65,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | 14.962,23 | 38.901,79 | 5.984,88 | 59.848,90 |
| 5 | TOTEM | 8.820,10 | | 80,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | 7.056,08 | 1.764,02 | 8.820,10 |
| 6 | ILUMINAÇÃO | 31.891,20 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 31.891,20 | 31.891,20 |
| | | | 57.586,05 | 114.460,05 | 62.478,01 | 234.524,11 |
| | | | 57.586,05 | 172.046,10 | 234.524,11 | 234.524,11 |

EURO CONTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng. Civil - CRE A 326876 D
 RNP - 0616145195





| | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| I | Impostos | |
|---|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,50 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,65 |

BDI = 26,14%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

EURO CONTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0610145195

ce



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA: 08/04/2022 | BDI: 26,14% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |


| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

EURO CONTRUÇÕES LTDA
 Victor Savignol de Arruda Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145195

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | BDI : 26,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/12</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,82 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,01 | 6,94 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,84 | 16,65 |


| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35 | 3,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33 | 2,56 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| | TOTAL | 12,95 | 9,98 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,50 | 6,13 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| | TOTAL | 16,92 | 6,46 |

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

EURO CONTRUÇÕES LTDA
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 3268/6 D
 RNP - 0616145195

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | BDI : 26,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/12</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |


| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

EURO CONSTRUÇÕES LTDA

 Victor Savio de Arruda Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145195

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/12</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



1.1. CPMH - 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,18% (%)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|----------|
| I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | H X MÊS | 0,20 | 14.514,46 | 2.902,89 |
| I8590 | ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA | SEINFRA | H X MÊS | 0,50 | 5.868,92 | 2.934,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5.837,35 | |
| TOTAL POR MÊS (3 MESES): | | | | | 17.512,00 | |
| FRAÇÃO DE 100% | | | | | 175,12 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 175,12 | |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 45,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 220,9 | |

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,9600 | 31,5792 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,7400 | 21,7400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 10,9700 | 49,3650 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5200 | 2,0280 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 104,7122 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 115,69 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 20,12 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 135,81 | |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 35,50 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 171,31 | |

2.1.1. CPMH - C0036 - ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADO RETANGULAR 10X5CM N.11 E MOURÕES DE CONCRETO 15X15CM A CADA 2,50M ALTURA UTIL 2M (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,60000000 | 16,77 | 26,83 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,55 | 0,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,07 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,92 | 1,19 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 9,16 | 0,55 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02010000 | 58,73 | 1,18 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02530000 | 66,29 | 1,68 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 0,49 | 3,43 |
| I1533 | MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 32,20 | 12,88 |
| I2039 | TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG) | SEINFRA | M2 | 2,10000000 | 11,57 | 24,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,21 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 62,32 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 26,96 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 89,28 | |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 23,34 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 112,62 | |

Handwritten signatures and initials on the right margin.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | ORSE | 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,48% 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% 0,00% |

2.2.1. CPMH 2903 - PORTÃO DE TUBO DE AGO GALVANIZADO DE 2" DUAS FOLHAS (1,6X2,60)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 21,43 | 64,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 383,90 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,45000000 | 21,74 | 9,78 |
| I2338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SEINFRA | KG | 7,52000000 | 7,25 | 54,52 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,56250000 | 71,98 | 40,49 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 7,87500000 | 15,31 | 120,57 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 21,84000000 | 61,79 | 1.349,49 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,37500000 | 19,64 | 7,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.582,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.725,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 240,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.966,12 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 513,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.480,06 |


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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2075 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,21 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 10,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,98 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,8500 | 0,7866 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,7866 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,4130 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 58,7300 | 1,9498 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 66,2900 | 2,9168 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4900 | 5,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,2566 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,46 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA : 08/04/2022 | BDI : 26,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/12</td> <td>111,51%</td> <td>69,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,80% | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,80% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.14%): | 9,53 |
| VALOR COM BDI: | 45,99 |

2.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,8500 | 15,6009 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,6009 | |
| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 | |
| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 58,7300 | 50,9130 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 66,2900 | 41,5638 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,4900 | 171,0100 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 64,2900 | 13,4366 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 276,9234 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 317,30 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 68,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 385,82 | |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 100,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 486,67 | |

2.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,8400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 49,48 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 85,36 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 134,84 | |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 35,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 170,09 | |

2.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 228,2500 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,27 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 142,98 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 228,25 | |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 59,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 287,91 | |

2.2.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111.51% | 69.89% | 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0.00% | 0.00% | |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,7400 | 0,1748 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2700 | 9,5105 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,6853 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,69 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 3,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,01 |

2.2.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,7400 | 0,1748 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,2000 | 8,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,4548 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,08 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,98 |

2.2.9. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,3100 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | 6,3900 | 1,0863 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,9700 | 32,9100 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,0100 | 2,4020 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,1200 | 6,3036 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 8,7100 | 24,7364 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,4383 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 89,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 34,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 123,75 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 32,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 156,10 |

2.2.10. CPMH C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 77,90 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,99 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 2,08000000 | 15,77 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,52 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,17 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLOMIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,62 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 76,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 106,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 47,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,95 |
| VALOR BDI (26.14%): | 40,24 |
| VALOR COM BDI: | 194,19 |

2.2.11. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25600000 | 15,5500 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,40000000 | 0,4900 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 64,2900 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,8290 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,76 |
| VALOR BDI (26.14%): | 2,55 |
| VALOR COM BDI: | 12,31 |

2.2.12. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 370,0000 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,04 |
| VALOR BDI (26.14%): | 8,11 |
| VALOR COM BDI: | 39,15 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA: 08/04/2022 | | BDI: 26,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,5850 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,5900 | 2,2021 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,6400 | 2,0584 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,2605 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,85 |
| VALOR BDI (26.14%): | 3,62 |
| VALOR COM BDI: | 17,47 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0030 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,9900 | 2,9900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,9900 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4500 | 1,1125 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 311,1200 | 10,5781 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,6800 | 0,1362 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL SERVICOS: | 12,4450 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,44 |
| VALOR BDI (26.14%): | 5,87 |
| VALOR COM BDI: | 28,31 |


3.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 120,3100 | 9,6248 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 39,1200 | 1,3692 |
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 93,8900 | 3,7556 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 14,7496 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,9760 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 52,6000 | 55,2300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 55,2300 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,96 |
| VALOR BDI (26.14%): | 19,59 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----------------|-------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA: | 08/04/2022 | BDI: 26,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | |
| | | | SNAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 94,55 |

| 3.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M) | | | | | | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,1600 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,8200 | 113,8200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 113,8200 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 98,9000 | 59,3400 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 5,9600 | 7,4500 |
| C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 16,3600 | 20,4500 |
| C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 30,1900 | 37,7375 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 41,2100 | 3,7089 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 128,9864 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 190,02 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 70,65 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 260,67 |
| | | | | | VALOR BDI (26.14%): | 68,14 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 328,81 |

| 4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0030 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,9900 | 2,9900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,9900 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4500 | 1,1125 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 311,1200 | 10,5781 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,6800 | 0,1362 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 12,4450 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 14,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,29 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,44 |
| | | | | | VALOR BDI (26.14%): | 5,87 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,31 |

| 4.1.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 37,8600 | 3,0288 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 11,4600 | 45,8400 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|----------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 358,8100 | 28,7048 | |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | 90,0300 | 15,4852 | |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 134,8400 | 10,7872 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 103,8460 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,91 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 24,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,85 | |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 27,15 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 131,00 | |

| 4.1.3. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 120,3100 | 9,6248 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 39,1200 | 1,3692 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 93,8900 | 3,7556 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,7496 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,9760 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 52,6000 | 55,2300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,2300 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 69,72 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,96 | |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 19,59 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 94,55 | |

| 4.2.1. 97956 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 47,17570000 | 3,11 | 146,71 |
| 00000660 | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 21,00000000 | 1,93 | 40,53 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00820000 | 5,97 | 0,04 |
| 00043386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,24 | 26,24 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,17760000 | 9,71 | 1,72 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,18700000 | 17,77 | 3,32 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,21120000 | 3,39 | 0,71 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,66240000 | 13,52 | 8,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 228,22 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,47460000 | 381,09 | 180,86 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00430000 | 347,56 | 1,49 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,46800000 | 11,75 | 28,99 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA: 08/04/2022 | | BDI: 26,14% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2022 |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|---------------------------------|-----------------|
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 0,98720000 | 12,15 | 11,99 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,16280000 | 316,53 | 51,53 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,06150000 | 704,23 | 43,31 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,02990000 | 731,89 | 21,88 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,56310000 | 20,82 | 199,10 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,06160000 | 1.968,43 | 121,25 |
| 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 1,17000000 | 2,32 | 2,71 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,06370000 | 43,68 | 2,78 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03130000 | 110,47 | 3,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,51390000 | 15,79 | 118,64 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 787,88 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 875,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 140,48 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.016,20 |
| | | | | | VALOR BDI (26.14%): | 265,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.281,83 |

| 4.2.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10746 | SEINFRA | H | 0,02700000 | 86,2400 | 2,3285 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,3285 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 | |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,5500 | 11,5070 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,0460 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 58,7300 | 0,2878 | |
| 10805 | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,4900 | 0,9506 | |
| 12186 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 102,2300 | 104,2746 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 105,5130 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 117,30 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,59 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 133,89 |
| | | | | | VALOR BDI (26.14%): | 35,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 168,89 |

| 4.2.3. 97948 - CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020 (UN) | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043440 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 344,29 | 688,58 |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'V' and other marks.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00002692 | SINAPI | L | 0,01190000 | 5,97 | 0,07 |
| 00004491 | SINAPI | M | 0,25900000 | 9,71 | 2,51 |
| 00005069 | SINAPI | KG | 0,02730000 | 17,77 | 0,48 |
| 00004517 | SINAPI | M | 0,30800000 | 3,39 | 1,04 |
| 00006193 | SINAPI | M | 0,96600000 | 13,52 | 13,06 |
| 00007258 | SINAPI | UN | 855,00000000 | 0,54 | 461,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.167,44 |
| 88628 | SINAPI | M3 | 0,75590000 | 381,09 | 288,06 |
| 87316 | SINAPI | M3 | 0,00570000 | 347,56 | 1,98 |
| 89998 | SINAPI | KG | 3,82540000 | 11,75 | 44,94 |
| 94970 | SINAPI | M3 | 0,27210000 | 316,53 | 86,12 |
| 96536 | SINAPI | M2 | 1,24000000 | 61,42 | 76,16 |
| 89995 | SINAPI | M3 | 0,12400000 | 704,23 | 87,32 |
| 88309 | SINAPI | H | 18,68140000 | 20,82 | 388,94 |
| 97737 | SINAPI | M3 | 0,03600000 | 2.891,00 | 104,07 |
| 101617 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | 2,32 | 4,64 |
| 5679 | SINAPI | CHI | 0,12210000 | 43,68 | 5,33 |
| 5678 | SINAPI | CHP | 0,05990000 | 110,47 | 6,61 |
| 88316 | SINAPI | H | 14,67830000 | 15,79 | 231,77 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1.325,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.244,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 249,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.493,38 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 651,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.145,15 |

| 4.2.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 86,2400 | 4,6570 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,6570 | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,5500 | 16,7940 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5640 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 58,7300 | 0,5697 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | ORSE | 2021/12 | 111,51% 69,89% 02/2022 |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,70% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,4900 | 1,9061 |
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 170,0900 | 173,4918 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 175,9676 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 194,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 24,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 218,19 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 57,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 275,22 |

4.2.5. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,65600000 | 21,8500 | 14,3336 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,3336 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 6,35000000 | 16,7700 | 106,4895 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 4,74000000 | 16,7700 | 79,4898 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 6,35000000 | 20,7700 | 131,8895 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 18,91000000 | 20,7700 | 392,7607 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 12,30000000 | 20,7700 | 255,4710 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 81,72000000 | 15,5500 | 1.270,7460 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2.236,8465 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,59000000 | 8,7400 | 13,8966 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,27600000 | 58,7300 | 74,9395 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 91,31000000 | 8,2700 | 755,1337 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,08300000 | 66,2900 | 71,7921 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 69,99000000 | 0,9600 | 67,1904 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 400,38000000 | 0,4900 | 196,1862 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,54000000 | 6,3900 | 3,4506 |
| I1094 | ESCORA DE 20CM | SEINFRA | M | 1,42000000 | 7,6700 | 10,8914 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 8,48000000 | 10,9700 | 93,0256 |
| I1723 | PRANCHA 3 X 16 CM | SEINFRA | M | 12,65000000 | 14,9600 | 189,2440 |
| I1349 | PRANCHA 6 X 16 CM | SEINFRA | M | 1,52000000 | 23,7600 | 36,1152 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 2,65000000 | 13,5200 | 35,8280 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 4,84000000 | 4,1200 | 19,9408 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,97000000 | 8,7100 | 78,1287 |
| I1931 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 753,9600 | 753,9600 |
| I2082 | TUOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 1,022,00000000 | 0,5000 | 511,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.910,7228 | |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.748,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1.413,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5.161,90 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 1.349,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6.511,22 |

4.2.6. 102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials:
 * (star)
 e
 A



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 10,68740000 | 13,74 |
| 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 26,33300000 | 11,64 |
| 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 65,03890000 | 15,92 |
| 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 3,73200000 | 15,23 |
| 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 11,53090000 | 15,00 |
| 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | M3 | 1,62020000 | 415,02 |
| 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 9,26670000 | 83,63 |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,28800000 | 440,71 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL SERVICIO: | 3.292,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.054,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 238,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.292,85 |
| VALOR BDI (26.14%): | 860,75 |
| VALOR COM BDI: | 4.153,60 |

4.2.7. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 93,8900 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,1640

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,5500 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,7105

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,87 |
| VALOR BDI (26.14%): | 1,80 |
| VALOR COM BDI: | 8,67 |

4.2.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 120,3100 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 39,1200 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,5801

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,3275

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,91 |
| VALOR BDI (26.14%): | 5,73 |
| VALOR COM BDI: | 27,64 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

Handwritten signatures and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA: | 08/04/2022 | BDI: | 26,14% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2076 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,21 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 10,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,98 |

5.1.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 58,7300 | 39,7308 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 66,2900 | 58,2026 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4900 | 107,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 205,7334 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 260,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 361,23 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 94,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 455,66 |

5.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,3900 | 2,5560 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,0100 | 1,8015 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,1200 | 2,0600 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,7100 | 8,7100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,1275 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 63,93 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 16,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 80,64 |

5.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,7400 | 0,1748 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2700 | 9,5105 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.



| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | |

| DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SNAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 9,8853 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,69 |
| VALOR BDI (26.14%): | 3,32 |
| VALOR COM BDI: | 16,01 |

5.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,7540 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 8,7400 | 0,2622 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2700 | 9,5105 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,7727 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,53 |
| VALOR BDI (26.14%): | 3,54 |
| VALOR COM BDI: | 17,07 |

5.1.6. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,8500 | 15,6009 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,6009 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 58,7300 | 52,6867 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,4900 | 138,1800 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 64,2900 | 53,7464 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 244,6131 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 284,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 353,51 |
| VALOR BDI (26.14%): | 92,41 |
| VALOR COM BDI: | 445,92 |

5.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,3100 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | 6,3900 | 1,0863 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,9700 | 32,9100 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSAO | HORA | MES |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 68,89% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,0100 | 2,4020 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,1200 | 6,3036 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 8,7100 | 24,7364 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,4383 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 89,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 34,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 123,75 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 32,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 156,10 |

5.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,7400 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,6853 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,69 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 3,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,01 |

5.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,7540 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 8,7400 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,7727 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,53 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 3,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,07 |

5.2.4. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,8500 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 16,8009 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials in blue ink.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/12</td> <td>111,51%</td> <td>68,89%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 68,89% | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 68,89% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 58,7300 | 52,6867 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,4900 | 138,1800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 64,2900 | 53,7464 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 244,6131 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 284,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 353,51 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 92,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 445,92 |

5.3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,5500 | 5,5980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3366 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,8100 | 10,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,8100 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 465,0600 | 0,4651 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,4651 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 5,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,61 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 5,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,00 |

5.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,4620 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4800 | 0,2400 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,1600 | 2,9120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,1520 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,61 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 3,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,43 |

5.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 14,9600 | 0,7480 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4800 | 0,1200 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,3600 | 1,2432 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,3900 | 3,6363 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,7475 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,93 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 5,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,14 |

6.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | 112,8700 | 146,7310 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 146,7310 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | 15,5500 | 40,4300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 40,4300 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 642,6900 | 642,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 642,6900 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 373,0100 | 141,7438 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | 41,2100 | 21,8413 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 134,8400 | 51,2392 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 214,8243 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 916,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 127,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.044,68 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 273,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.317,76 |

6.2. CPMH - 02 - LUMINÁRIA SOLAR OFF -GRIF COM TECNOLOGIA LED DE 80W A 120W, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL SOLAR, BATERIA DE LÍCIO E CONTROLE DE CARGA INTEGRADOS, COM AUTONOMIA MINIMA DE 12 HORAS À PLENA CARGA E ACIONAMENTO NOTURNO AUTOMÁTICO. INSTALADA EM BRAÇO. COM DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO (UN)


| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,50000000 | 112,87 | 56,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 56,44 |
| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-604043 LUMINÁRIA SOLAR OFF -GRIF COM TECNOLOGIA LED DE 80W A 120W, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL SOLAR, BATERIA DE LÍCIO E CONTROLE DE CARGA INTEGRADOS, COM AUTONOMIA MINIMA DE 12 HORAS À PLENA CARGA E ACIONAMENTO NOTURNO AUTOMÁTICO, INSTALADA EM BRAÇO, COM DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 328,98 | 328,98 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 328,98 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,78 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Handwritten signature/initials.



| EURO CONSTRUÇÕES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF: |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,80% | 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| 109478 | Suporte (braço) p/luminária de 1 pétala para instalação no topo do poste, ref:Tecnowatt ou similar | ORSE | Un | 1,00000000 | 131,27 | 131,27 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 131,27 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 517,55 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,92 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 535,47 |
| | | | | | VALOR BDI (26.14%): | 139,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 675,44 |

EURO CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng. Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 02/2022 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 01/2022 |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 4,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,64 |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,8700 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,8700 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,8465 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,85 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 5,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,56 |

| C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3) | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 58,7300 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,4957 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 269,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 370,00 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | 96,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 466,72 |

| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
|--------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1540 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,0000 | Rubrica 0,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,3000 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,45 |
| VALOR BDI (26.14%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 5,61 |

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (26.14%): | 4,90 |
| VALOR COM BDI: | 23,64 |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,8700 | 1,6932 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,8700 | 0,0845 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,5177 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,52 |
| VALOR BDI (26.14%): | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | 25,88 |

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,5600 | 4,0050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,0050 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,01 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,01 |
| VALOR BDI (26.14%): | 1,05 |
| VALOR COM BDI: | 5,06 |

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signature and initials.



| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |


| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,0100 | 4,0100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,8700 | 1,6932 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,8700 | 0,0845 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,8700 | 0,8911 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,4188 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,42 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 6,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,06 |

| I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 6,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,91 |

| I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,8700 | 49,2923 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,8700 | 4,3809 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 78,9732 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 64,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,97 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 20,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,61 |

| I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,5600 | 96,1200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 96,1200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 96,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 96,12 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 25,13 |

Handwritten signature/initials.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | BDI : 26,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/12</td> <td>111,51%</td> <td>69,88%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,88% | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,88% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 160

VALOR COM BDI: Rubrica 121,25

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 96,1200 | 96,1200 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,8700 | 49,2923 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,8700 | 4,3809 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,8700 | 73,9384 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 249,0316 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 234,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 249,03 |
| VALOR BDI (26.14%): | 65,10 |
| VALOR COM BDI: | 314,13 |

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (26.14%): | 6,61 |
| VALOR COM BDI: | 31,91 |

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,8700 | 39,6554 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,8700 | 4,3075 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,2629 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,26 |
| VALOR BDI (26.14%): | 18,10 |
| VALOR COM BDI: | 87,36 |

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,5600 | 82,7700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 82,7700 | |

we



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | | 47,76% |
| | | | | | 47,46% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 02/2022 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 01/2022 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 82,77 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,77 |
| VALOR BDI (26.14%): | 21,64 |
| VALOR COM BDI: | 104,41 |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 82,7700 | 82,7700 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,8700 | 39,6554 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,8700 | 4,3075 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,8700 | 59,4831 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 211,5160 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 197,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 211,52 |
| VALOR BDI (26.14%): | 55,29 |
| VALOR COM BDI: | 266,81 |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,9700 | 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 249,0300 | 3,4588 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 69,2600 | 0,0481 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 211,5200 | 2,7909 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,2978 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,4319 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,73 |
| VALOR BDI (26.14%): | | | | | | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,49 |

| I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |



| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | DATA : 08/04/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | | | BDI : 26,14% | |
| | LOCAL: | HORIZONTE-CE | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | | | | |
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,30 |
| VALOR BDI (26.14%): | 6,61 |
| VALOR COM BDI: | 31,91 |

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,8700 | 24,9357 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,8700 | 2,2162 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,4519 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,45 |
| VALOR BDI (26.14%): | 13,71 |
| VALOR COM BDI: | 66,16 |

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,5600 | 59,2740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,2740 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,27 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,27 |
| VALOR BDI (26.14%): | 15,49 |
| VALOR COM BDI: | 74,76 |

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 59,2700 | 59,2700 |
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,8700 | 24,9357 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,8700 | 2,2162 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,8700 | 37,4035 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 149,1254 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 134,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 149,13 |
| VALOR BDI (26.14%): | 38,98 |
| VALOR COM BDI: | 188,11 |

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

EURO CONSTRUÇÕES
Fl. 36
Sub 103

| EURO CONSTRUÇÕES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 08/04/2022 | | BDI : 26,14% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | HORIZONTE-CE | ORSE | 2021/12 | 111,51% | 69,89% | 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | Rubrica 25,3000 |
|-------|----------------------------------|---------|---|------------|---------|-----------------|

| | |
|---------------------------------|----------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (26.14%): | 6,61 |
| VALOR COM BDI: | 31,91 |

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,8700 | 126,7885 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,8700 | 11,1292 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | 163,2177 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 148,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,22 |
| VALOR BDI (26.14%): | 42,67 |
| VALOR COM BDI: | 205,89 |

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,8700 | 126,7885 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,8700 | 11,1292 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,8700 | 169,0514 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | 332,2691 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 317,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 332,27 |
| VALOR BDI (26.14%): | 86,86 |
| VALOR COM BDI: | 419,13 |

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |

| | |
|---------------------------------|----------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (26.14%): | 4,90 |
| VALOR COM BDI: | 23,64 |