



Prefeitura Municipal de Ipauimir  
Governo Municipal  
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



## **EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS DESCLASSIFICADAS**

Tomada de Preços nº 2022.08.17.1



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.08.17.1

A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua A nº-86 – BANDEIRANTES – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02, Declara para todos os fins de direito.

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **166.158,10 (CENTO E SESENTA E SEIS MIL CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)**, conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo.
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Atenciosamente,

  
AURICELIO LEANDRO DA SILVA

IPAUMIRIM-CE, 02 DE NOVEMBRO DE 2022

A.LS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI  
RUA A NUMERO 86, BAIRRO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARA.  
CNPJ 31.172.201 0001-08 - CEP 63.340-000 EMAIL ALSSERVICOSEEVENTOS@GMAIL.COM  
FONE (88) 99989-8426 - ZAP (88) 99937-8917

  
Engenheiro Civil  
CRA-CE: 261512285 1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|  |            |   |             |                                |
|--|------------|---|-------------|--------------------------------|
|  | OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA:       | 05/09/2022                     |
|  | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | VERSAO:     | HORA                           |
|  | LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE  | SEINFRA     | 927,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%   |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE  | SINAPI      | 2922/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
|  |            |   | Composição: | PRÓPRIA 0,03% 0,00%            |

| ITEM                           | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|----------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |          |  |         |      |            |                    |                 |
| 1.1                            | C1043    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 29,29      | 53,80              | 1.568,70        |
| 1.2                            | C2784    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 5,80       | 49,72              | 288,38          |
| <b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b> |          |  |         |      |            |                    |                 |
| 2.1                            | C0330    | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 173,33     | 117,85             | 20.426,94       |
| 2.2                            | C0055    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA   | SEINFRA | M3   | 2,90       | 1.086,12           | 3.149,75        |
| <b>3 PAREDES E PAINEIS</b>     |          |  |         |      |            |                    |                 |
| 3.1                            | C1807    | MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA   | SEINFRA | M2   | 202,74     | 341,74             | 69.284,37       |
| <b>4 PISOS</b>                 |          |  |         |      |            |                    |                 |
| 4.1                            | C2893    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2   | 582,83     | 81,95              | 47.768,75       |
| <b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |          |  |         |      |            |                    |                 |
| 5.1                            | C2090    | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.721,45           | 1.721,46        |
| 5.2                            | C2076    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 85,57              | 85,57           |
| 5.3                            | C1096    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 25,79              | 25,79           |
| 5.4                            | C4806    | LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W   | SEINFRA | UN   | 12,00      | 976,20             | 11.714,40       |
| 5.5                            | C1019    | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 5,74               | 17,22           |
| 5.6                            | C4558    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²  | SEINFRA | M    | 117,00     | 10,05              | 1.175,85        |
| 5.7                            | 91831    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 10,00      | 11,42              | 114,20          |
| 5.8                            | 91856    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M    | 120,00     | 8,57               | 1.028,40        |
| 5.9                            | 00041195 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPL O T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 623,02             | 2.492,08        |
| 5.10                           | 100599   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | SINAPI  | UN   | 0,38       | 582,39             | 221,31          |
| 5.11                           | 97886    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 162,88             | 162,88          |
| 5.12                           | 95985    | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 111,51             | 111,51          |
| <b>6 DIVERSOS</b>              |          |  |         |      |            |                    |                 |
| 6.1                            | 11137    | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM      | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 4.500,54           | 4.500,54        |

**VALOR BDI TOTAL:** 36.697,76  
**VALOR ORÇAMENTO:** 129.460,34  
**VALOR TOTAL:** 166.158,10



## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES | <b>DATA:</b> 05/09/2022 | <b>BDI:</b> 28,85%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | IPAUMIRIM-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESGNERAÇÃO  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | SINAPI                  | 202205 COM DESGNERAÇÃO |
|                   |  | Composição:             | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | HORA                   |
|                   |  |                         | 83,85%                 |
|                   |  |                         | 47,73%                 |
|                   |  |                         | 83,55%                 |
|                   |  |                         | 47,43%                 |
|                   |  |                         | 0,00%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO               | PREÇO TOTAL       | %             |
|--------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                   |               |
| 2      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   | 2.157,08          | 1,30          |
| 3      | PAREDES E PAINEIS       | 23.576,69         | 14,19         |
| 4      | PISOS                   | 69.284,37         | 41,70         |
| 5      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 47.768,75         | 28,75         |
| 6      | DIVERSOS                | 18.870,67         | 11,36         |
|        |                         | 4.500,54          | 2,71          |
|        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>36.697,76</b>  | <b>100,00</b> |
|        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>129.460,34</b> |               |
|        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>166.158,10</b> |               |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   |

|             |                         |         |         |
|-------------|-------------------------|---------|---------|
| DATA:       | 05/09/2022              | BOM DIA | 12:00   |
| VERSÃO:     |                         | HORA:   |         |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 06/2022 |
| SINAPI      | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  |         |
| Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |

## 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

|                    |          |      |             |                |         |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO | H    | 0,28200000  | 20,7700        | 5,8571  |
| I2543              | SERVENTE | H    | 2,82000000  | 15,5500        | 43,8510 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 49,7081 |
| VALOR:             |          |      |             |                | 49,71   |

## 1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

|                    |          |      |             |                |         |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543              | SERVENTE | H    | 2,49100000  | 15,5500        | 38,7351 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 38,7351 |
| VALOR:             |          |      |             |                | 38,74   |

## 2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

|                    |                |      |             |                |         |
|--------------------|----------------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0111              | AREIA VERMELHA | M3   | 1,10000000  | 60,8800        | 66,9680 |
| TOTAL Material:    |                |      |             |                | 66,9680 |
| Mão de Obra        |                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543              | SERVENTE       | H    | 1,59800000  | 15,5500        | 24,8488 |
| TOTAL Mão de Obra: |                |      |             |                | 24,8488 |
| VALOR:             |                |      |             |                | 91,82   |

## 2.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)


|                    |                     |      |              |                |          |
|--------------------|---------------------|------|--------------|----------------|----------|
| Material           |                     | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109              | AREIA MEDIA         | M3   | 0,31980000   | 67,5000        | 21,5865  |
| I0441              | CAL HIDRATADA       | KG   | 51,87000000  | 1,1000         | 57,0570  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND    | KG   | 51,87000000  | 0,5800         | 29,0472  |
| I2082              | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN   | 795,00000000 | 0,5800         | 461,1000 |
| TOTAL Material:    |                     |      |              |                | 568,7907 |
| Mão de Obra        |                     | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391              | PEDREIRO            | H    | 6,58000000   | 20,7700        | 136,6666 |
| I2543              | SERVENTE            | H    | 9,05220000   | 15,5500        | 140,7617 |
| TOTAL Mão de Obra: |                     |      |              |                | 277,4283 |
| VALOR:             |                     |      |              |                | 846,22   |

## C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

|                    |                               |      |             |                |        |
|--------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento        |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0582              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,03000000  | 21,1900        | 0,6357 |
| TOTAL Equipamento: |                               |      |             |                | 0,6357 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |  |                                      |
|--|-------------------|--|--|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES | <b>DATA:</b> 05/09/2022                | <b>BDI:</b> 28,32%                   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES | <b>FORTE:</b> SEINFRA                  | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>LOCAL:</b>     | IPALMIRIM-CE   | <b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85%                  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | <b>Composição:</b> PROPRIA             | <b>PREÇO:</b> 47,72%                 |

| Material               | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0163                  | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 9,5000          | 20,7100 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 10,0500         | 0,4020  |
| I0108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 74,7200         | 5,9776  |
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,08500000     | 67,5000         | 5,7375  |
| I0280                  | BRITA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 76,1900         | 2,2857  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 45,00000000    | 0,5600          | 25,2000 |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 66,0600         | 9,9090  |
| I1605                  | PEDRISCO                         | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | 73,9000         | 0,7390  |
| I1917                  | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M           | 0,45000000     | 5,7600          | 2,5920  |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X18CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,6800          | 17,0000 |
| I0082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN          | 18,00000000    | 0,5800          | 10,4400 |
| I2098                  | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG          | 0,87000000     | 3,1500          | 2,7405  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |             |                | <b>103,7333</b> |         |

| Mão de Obra               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,14100000     | 16,7700         | 2,3646  |
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H           | 0,20680000     | 16,7700         | 3,4680  |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,14100000     | 20,7700         | 2,9286  |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 3,00800000     | 20,7700         | 62,4762 |
| I2395                     | PINTOR                       | SEINFRA | H           | 0,70500000     | 20,7700         | 14,6429 |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 4,88800000     | 15,5500         | 76,0084 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | <b>161,8297</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | <b>266,26</b>   |         |

### 4.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento               | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0726                     | COMPACTADOR LIÇO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 82,4000       | 0,8240 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |         |             |                | <b>0,8240</b> |        |

| Material               | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA              | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 60,8800        | 9,1320  |
| I2527                  | PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN          | 32,00000000    | 1,1400         | 36,4800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | <b>45,6120</b> |         |

| Mão de Obra               | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,14100000     | 20,7700       | 2,9286 |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,37600000     | 15,5500       | 5,8468 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |             |                | <b>8,7754</b> |        |

| Serviço               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 432,6500      | 8,6530 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>8,6530</b> |        |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>63,84</b>  |        |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| <b>LOCAL:</b>     | IPAUMIRIM-CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   |

|                    |                         |              |         |
|--------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>DATA:</b>       | 05/09/2022              | <b>BD:</b>   | 3703    |
| <b>FONTE:</b>      | VERSÃO                  | <b>HORA:</b> | MES     |
| SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 03,85%       | 06/2022 |
| SENAPI             | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 03,55%       | 06/2022 |
| <b>Composição:</b> | PRÓPRIA                 | 0,07%        | 9,90%   |



### 5.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------|
| 10125           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | UN   | 3,00000000  | 0,9000         | 2,7000     |
| 10285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | UN   | 3,00000000  | 1,0500         | 3,1500     |
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2   | M    | 2,00000000  | 18,2200        | 36,4400    |
| 10355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | M    | 1,00000000  | 5,6900         | 5,6900     |
| 10435           | CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM   | UN   | 1,00000000  | 81,9300        | 81,9300    |
| 10551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE  | UN   | 1,00000000  | 348,0700       | 348,0700   |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA   | UN   | 1,00000000  | 2,5900         | 2,5900     |
| 11071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"   | M    | 1,50000000  | 2,8100         | 4,2150     |
| 1243            | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M   | UN   | 1,00000000  | 69,2800        | 69,2800    |
| 11720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA<br>NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | UN   | 1,00000000  | 617,7400       | 617,7400   |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 1.171,8350 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 4,51200000  | 16,7700        | 75,6662         |
| 12312              | ELETRICISTA             | H    | 4,51200000  | 20,7700        | 93,7142         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | 169,3804        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |      |             |                | <b>1.341,22</b> |

### 5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material           | FONTE                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 11753              | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | UN   | 1,00000000  | 24,3200        | 24,3200      |
| TOTAL Material:    |   |      |             |                | 24,3200      |
| Mão de Obra        | FONTE                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H    | 1,12800000  | 16,7700        | 18,9166      |
| 12312              | ELETRICISTA                               | H    | 1,12800000  | 20,7700        | 23,4266      |
| TOTAL Mão de Obra: |   |      |             |                | 42,3432      |
| <b>VALOR:</b>      |   |      |             |                | <b>66,67</b> |

### 5.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material           | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10984              | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN   | 1,00000000  | 9,5000         | 9,5000       |
| TOTAL Material:    |                         |      |             |                | 9,5000       |
| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,28200000  | 16,7700        | 4,7291       |
| 12312              | ELETRICISTA             | H    | 0,28200000  | 20,7700        | 5,8571       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | 10,5862      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |      |             |                | <b>20,09</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
3704  
FLS.:  
*[Assinatura]*



|                   |  |                  |                         |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022 | BDI: 25,5%              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <b>FORNTE:</b>   | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | IPAUMIRIM-CE   | SEINFRA          | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | SINAPI           | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição:      | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                  | 0,00% 0,00%             |

## 5.4. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 690,0000       | 690,0000 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 690,0000 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 16,7700        | 31,5276 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 20,7700        | 39,0476 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 70,5752 |

**VALOR:** 760,58

## 5.5. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10953 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0000         | 2,0000 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | 2,0000 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,06580000  | 16,7700        | 1,1035 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,08580000  | 20,7700        | 1,3687 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 2,4722 |

**VALOR:** 4,47

## 5.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,9500         | 3,9500 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 3,9500 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10340000  | 16,7700        | 1,7340 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10340000  | 20,7700        | 2,1476 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 3,8816 |

**VALOR:** 7,83

## 5.7. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 6,02           | 7,16  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 2,94           | 0,26  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 7,42  |

| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05200000  | 14,91          | 0,77  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |            |  |                                 |                |        |
|--|------------|--|---------------------------------|----------------|--------|
|  | OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022                | BDI: 21,35%    |        |
|  | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | VERSIÃO:                        | HORA:          |        |
|  | LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE   | SEM-FRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%         | 4,5%   |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%         | 47,43% |
|  |            |  | Composição:                     | PRÓPRIA: 0,00% |        |

|       |   |        |   |            |                |      |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 18,46          | 0,95 |
|       |   |        |   |            | TOTAL Serviço: | 1,72 |
|       |   |        |   |            | VALOR:         | 8,90 |

### 5.8. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00160000  | 21,22           | 0,03  |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA                                | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,77            | 3,83  |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | 3,86  |

| Serviço |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08500000  | 14,91          | 1,26  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08500000  | 18,46          | 1,56  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 2,82  |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | 6,68  |

### 5.9. 00041195 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

| Material |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00041195 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 485,41          | 485,41 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 485,41 |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 485,41 |

### 5.10. 100599 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

| Material |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 0000     | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 9,00000000  | 35,21           | 315,89 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 316,89 |
| Serviço  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,92400000  | 14,91           | 13,77  |
| 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | SINAPI | M3   | 0,14800000  | 324,90          | 47,43  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,00300000  | 18,46           | 55,43  |
| 5928     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07300000  | 277,15          | 20,23  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Serviço:  | 136,86 |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 453,75 |

### 5.11. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM '5 X 10 X 20' CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 38,69100000 | 0,59           | 22,82 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                           |                                      |  |                         |                |
|---------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|----------------|
| <b>ALS</b><br>CONSTRUÇÕES | <b>OBRA:</b>                         | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES | <b>DATA:</b> 05/09/2022 |                |
|                           | <b>DESCRIÇÃO:</b>                    | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES | <b>COMP. FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>  |
| <b>LOCAL:</b>             | IPAUMIRIM-CE                         | <b>SEINFRA</b>   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>     |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE | <b>SINAPI</b>  | <b>PREÇO</b>            | <b>PERÍODO</b> |
|                           |                                      | <b>Composição:</b>   | <b>PRÓPRIA</b>          | <b>06/2022</b> |
|                           |                                      |  | 0,00%                   | 9,90%          |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 22,92 |
|-----------------|-------|

| Serviço        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02780000  | 621,60         | 17,28         |
| 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   | 0,00390000  | 388,35         | 1,51          |
| 97734          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018                                 | SINAPI | M3   | 0,01750000  | 2,291,23       | 40,09         |
| 88300          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,25860000  | 18,27          | 23,17         |
| 101619         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020  | SINAPI | M3   | 0,03600000  | 216,19         | 7,78          |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,99670000  | 14,30          | 14,25         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 104,98        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>126,90</b> |

### 5.12. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| Material        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003379        | SEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 78,44          | 78,44        |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 78,44        |
| Serviço         | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25310000  | 14,91          | 3,77         |
| 88254           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25310000  | 18,48          | 4,67         |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 8,44         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>86,88</b> |

### 6. 137 - TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (CJ)

| Material        | Descrição   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11137           | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 3.506,4600     | 3.506,4600      |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 3.506,4600      |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>3.506,46</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTERNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTERNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| <b>LOCAL:</b>     | IPAUMIRIM-CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   |

|                         |                         |              |
|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>DATA:</b> 05/09/2022 |                         | <b>BD:</b>   |
| <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| SEINFRA                 | 127.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
| SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
| <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,02%        |



### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 0,94000000  | 18,7400        | 17,6156      |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 17,6156      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>17,62</b> |

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,6200        | 17,6200      |
| 701 DEPRECIÇÃO                              | SEINFRA | H    | 2,26540000  | 1,0000         | 2,2654       |
| I2702 JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000  | 1,0000         | 0,1130       |
| I2703 MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | 1,0000         | 1,1923       |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 21,1907      |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>21,19</b> |

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 0,94000000  | 25,3000        | 23,7820      |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 23,7820      |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |                | <b>23,78</b> |

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 06 OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 6,60000000  | 4,0900         | 26,9940      |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 26,9940      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>26,99</b> |

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,7800        | 23,7800      |
| I2781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,9900        | 26,9900      |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 1,0000         | 15,1522      |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 1,0000         | 1,3300       |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 1,0000         | 15,1522      |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 82,4044      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>82,40</b> |

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|             | OBRA:                                | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022   | BDI: 28,35% |        |      |       |       |         |       |                 |  |        |        |         |                 |  |        |             |  |         |  |       |  |
|-------------|--------------------------------------|--|--|-------------|--------|------|-------|-------|---------|-------|-----------------|--|--------|--------|---------|-----------------|--|--------|-------------|--|---------|--|-------|--|
|             | DESCRIÇÃO:                           | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MARCA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | MARCA | PREÇO | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO |  | 83,85% | SINAPI | 2022/05 | COM DESONERAÇÃO |  | 47,75% | Composição: |  | PRÓPRIA |  | 0,00% |  |
|             | FORTE                                | VERSÃO   | HORA   | MARCA       | PREÇO  |      |       |       |         |       |                 |  |        |        |         |                 |  |        |             |  |         |  |       |  |
|             | SEINFRA                              | 027.1  | COM DESONERAÇÃO  |             | 83,85% |      |       |       |         |       |                 |  |        |        |         |                 |  |        |             |  |         |  |       |  |
| SINAPI      | 2022/05                              | COM DESONERAÇÃO  |  | 47,75%      |        |      |       |       |         |       |                 |  |        |        |         |                 |  |        |             |  |         |  |       |  |
| Composição: |                                      | PRÓPRIA  |  | 0,00%       |        |      |       |       |         |       |                 |  |        |        |         |                 |  |        |             |  |         |  |       |  |
| LOCAL:      | IPAUMIRIM-CE                         |  |  |             |        |      |       |       |         |       |                 |  |        |        |         |                 |  |        |             |  |         |  |       |  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE |  |  |             |        |      |       |       |         |       |                 |  |        |        |         |                 |  |        |             |  |         |  |       |  |

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|---------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,218000000   | 67,5000        | 82,0800  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 355,000000000 | 0,5600         | 204,4000 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |               |                | 286,4800 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,400000000 | 15,5500        | 146,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 146,1700 |
| VALDR:             |          |         |      |             |                | 432,65   |

| 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000247   | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02838800  | 10,51          | 0,29  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |        |      |             |                | 0,29  |
| VALDR:  |                                   |        |      |             |                | 0,29  |

| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,000000000 | 2,09           | 2,09  |
| 00043484  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,000000000 | 0,79           | 0,79  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,000000000 | 0,60           | 0,60  |
| 00043460  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,000000000 | 0,58           | 0,58  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,000000000 | 0,04           | 0,04  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,000000000 | 0,65           | 0,65  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                  |  |        |      |             |                | 4,75  |

| Mão de Obra        |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,040000000 | 10,51          | 0,87  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 0,87  |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95316          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,000000000 | 0,29           | 0,29  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,29  |
| VALDR:         |   |        |      |             |                | 14,91 |

| 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436  | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02838800  | 14,17          | 0,40  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |        |      |             |                | 0,40  |
| VALDR:  |                       |        |      |             |                | 0,40  |

| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |  |  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| <b>LOCAL:</b>     | IPAUMIRIM-CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   |

|                         |                         |                    |              |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| <b>DATA:</b> 05/09/2022 |                         | <b>BDI:</b> 28,00% |              |
| <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MARCA</b> |
| SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,75%       |
| SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,48%       |
| <b>Composição:</b>      |                         | <b>PRÓPRIA</b>     | <b>0,07%</b> |
|                         |                         | <b>0,07%</b>       | <b>3,00%</b> |



| Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,09           | 2,09        |
| 00043484                              | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,79           | 0,79        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60        |
| 00043460                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,65           | 0,65        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,75</b> |

| Mão de Obra              |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002436                 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,94000000  | 14,17          | 13,31        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |        |      |             |                | <b>13,31</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95332                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,40</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>18,46</b> |

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE<br>MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA<br>2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00005400  | 5,400,00       | 0,34        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,34</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>0,34</b> |

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE<br>MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA<br>2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007600  | 5,400,00       | 0,04        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>0,04</b> |

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88826                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE<br>MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,<br>SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,34           | 0,34        |
| 88827                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE<br>MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,<br>SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,38</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>0,38</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |            |  |              |                        |       |
|--|------------|--|--------------|------------------------|-------|
|  | OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA:        | 05/09/2022             |       |
|  | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | FONTE:       | VERSÃO:                |       |
|  | LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE   | SENFRA:      | 027.1 COM DEGRERAÇÃO   |       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | SINAPI:      | 2022/05 COM DEGRERAÇÃO |       |
|  |            |  | Composições: | PRÓPRIA                | 0,00% |

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN  | 0,00007000  | 5.400,00       | 0,37  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |     |             |                | 0,37  |
| VALOR:             |   |        |     |             |                | 0,37  |

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Geral        |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 02705        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000  | 0,62           | 0,77  |
| TOTAL Geral: |   |        |     |             |                | 0,77  |
| VALOR:       |   |        |     |             |                | 0,77  |

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

| Serviço        |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88826          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,34           | 0,34  |
| 88827          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 88828          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,37           | 0,37  |
| 88829          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,77           | 0,77  |
| TOTAL Serviço: |   |        |     |             |                | 1,52  |
| VALOR:         |   |        |     |             |                | 1,52  |

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00037686           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H   | 0,00629800  | 11,56          | 0,07  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |     |             |                | 0,07  |
| VALOR:             |   |        |     |             |                | 0,07  |

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H   | 1,00000000  | 2,09           | 2,09  |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,56           | 0,56  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| 00043454                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |            |   |                  |             |
|--|------------|---|------------------|-------------|
|  | OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022 | BDI: 25,35% |
|  | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | SEINFRA          | VERSÃO      |
|  | LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE  | SINAPI           | HORA        |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE  | Composição:      | PROPRIA     |

|                                |                                       |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |        |   |            |      | 3,95 |

|                    |   |        |      |             |                |       |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037665           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,84000000  | 11,56          | 10,86 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | 10,86 |

|                |   |        |      |             |                |       |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95389          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 14,88 |

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

|                    |                   |        |      |             |                |       |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01616800  | 10,11          | 0,16  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | 0,16  |
| VALOR:             |                   |        |      |             |                | 0,16  |

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

|                                |   |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| Encargos Complementares        |   |        |   |            |      |      |
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,09 | 2,09 |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| 00043457                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |   |            |      | 4,64 |

|                    |                   |        |      |             |                |       |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,84000000  | 10,11          | 9,50  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | 9,50  |

|                |  |        |      |             |                |       |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,16           | 0,16  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,16  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 14,30 |

### 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

|          |  |        |    |              |        |        |
|----------|--|--------|----|--------------|--------|--------|
| Material |  |        |    |              |        |        |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000   | 110,00 | 90,95  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG | 212,01840000 | 0,59   | 125,99 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |                   |  |                                       |  |
|--|-------------------|--|---------------------------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <b>DATA:</b> 05/09/2022               | <b>BD:</b>                             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <b>FEIITE:</b>                        | <b>VERSÃO:</b>                         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | IPAUMIRIM-CE   | <b>SEINFRA:</b> 927.1 COM DEGRADAÇÃO  | <b>HORA:</b> 83,85%                    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | <b>SINAPI:</b> 2922/05 COM DEGRADAÇÃO | <b>MES:</b> 79%<br><b>DEF:</b> 06/2022 |
|  |                   | <b>Composição:</b>   | <b>PRÓPRIA:</b> 0,00%                 | <b>0,00%</b>                           |

|                |   |        |    |            |       |        |
|----------------|---|--------|----|------------|-------|--------|
| 00004721       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 89,78 | 51,91  |
| TOTAL Material |   |        |    |            |       | 267,95 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,71880000     | 0,38  | 0,27          |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,78230000     | 1,52  | 1,15          |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,48110000     | 14,88 | 22,03         |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,34330000     | 14,30 | 33,50         |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |       | 56,95         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                |       | <b>324,90</b> |

| <b>89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b> |  |        |             |                |            |              |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|--------------|
| Equipamento  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |              |
| 00037752   | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN          | 0,00003430     | 459.729,71 | 15,75        |
| 00003363   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00005510     | 127.600,00 | 7,03         |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |             |                |            | 22,79        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                |            | <b>22,79</b> |

| <b>91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)</b> |  |        |             |                |            |             |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|-------------|
| Equipamento  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |             |
| 37752  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN          | 0,00000570     | 459.729,71 | 2,62        |
| 00003363   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00000580     | 127.600,00 | 0,74        |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |             |                |            | 3,36        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                |            | <b>3,36</b> |

| <b>89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)</b> |  |        |             |                |            |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------|------|
| Equipamento   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
| 00037752  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN          | 0,00000720     | 459.729,71 | 3,31 |
| 00003363  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00000730     | 127.600,00 | 0,93 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |             |                |            | 4,24 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |            |  |                  |                         |        |       |
|--|------------|--|------------------|-------------------------|--------|-------|
|  | OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022 | BDI: 29,85%             |        |       |
|  | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | FOHTE:           | VERSÃO:                 |        |       |
|  | LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE   | SEINFRA:         | 927.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% |       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | SINAPI:          | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |       |
|  |            |  | Composição:      | PRÓPRIA                 | 6,00%  | 3,00% |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 4,24 |
|--------|------|

## 89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037752           | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN          | 0,00006430     | 459,729,71 | 29,56 |
| 00003353           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00006890     | 127,600,00 | 8,79  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | 38,35      |       |
| VALOR:             |  |        |             |                | 38,35      |       |

## 91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 26,43000000    | 7,34   | 193,99 |
| TOTAL Material: |                               |        |             |                | 193,99 |        |
| VALOR:          |                               |        |             |                | 193,99 |        |

## 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004098           | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | SINAPI | H           | 0,01250200     | 11,01 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 0,13  |      |
| VALOR:             |  |        |             |                | 0,13  |      |

## 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,09  | 2,09  |
| 00043488                       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,56  | 0,56  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,60  | 0,60  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,04  | 0,04  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,65  | 0,65  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                | 3,95  |       |
| Mão de Obra                    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00004096                       | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK  | SINAPI | H           | 0,94000000     | 11,01 | 10,34 |
| TOTAL Mão de Obra:             |   |        |             |                | 10,34 |       |
| Serviço                        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 95351                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,13  | 0,13  |
| TOTAL Serviço:                 |   |        |             |                | 0,13  |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |            |  |                  |                                |
|--|------------|--|------------------|--------------------------------|
|  | OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2012 | BD:                            |
|  | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | FONTES:          | VERSÃO:                        |
|  | LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE   | SEINFRA:         | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%   |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | SINAPI:          | 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
|  |            |  | Composição:      | PRÓPRIA 0,09% 9,90%            |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,42 |
|--------|-------|

### 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 89259          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H           | 1,00000000     | 22,79 22,79   |
| 91466          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,36 3,36     |
| 89260          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 4,24 4,24     |
| 89262          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 38,35 38,35   |
| 91467          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 193,99 193,99 |
| 88286          | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,42 14,42   |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 277,15        |
| VALOR:         |  |        |             |                | 277,15        |

### 100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 0000123         | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO  | SINAPI | L           | 19,44000000    | 8,12 157,85   |
| 000370          | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 1,08000000     | 110,00 118,80 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 486,00000000   | 0,59 266,74   |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 563,39        |
| Serviço         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 2,88000000     | 0,38 1,09     |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,87000000     | 1,52 1,32     |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 3,75000000     | 14,88 55,90   |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                | 58,21         |
| VALOR:          |  |        |             |                | 621,60        |

### 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 (M3)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 0000367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,02000000     | 111,43 113,65 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 343,52000000   | 0,59 202,67   |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|         |                   |  |                         |  |      |        |        |      |         |       |       |         |
|---------|-------------------|--|-------------------------|--|------|--------|--------|------|---------|-------|-------|---------|
|         | <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <b>DATA:</b> 05/09/2022 | <b>BOLSA:</b>  |      |        |        |      |         |       |       |         |
|         | <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <b>FOINTE:</b>          | <b>VERSÃO:</b>   |      |        |        |      |         |       |       |         |
|         | <b>LOCAL:</b>     | IPAUMIRIM-CE   | SINAPI                  | 927.1 COM DESONERAÇÃO  |      |        |        |      |         |       |       |         |
|         | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | SINAPI                  | 2022/85 COM DESONERAÇÃO  |      |        |        |      |         |       |       |         |
|         |                   |  | <b>Composição:</b>      | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">HOR:</td> <td style="width: 30%;">83,85%</td> <td style="width: 30%;">27,74%</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>5,09%</td> <td>9,30%</td> <td>98/2022</td> </tr> </table> | HOR: | 83,85% | 27,74% | REF. | PROPRIA | 5,09% | 9,30% | 98/2022 |
| HOR:    | 83,85%            | 27,74%   | REF.                    |  |      |        |        |      |         |       |       |         |
| PROPRIA | 5,09%             | 9,30%  | 98/2022                 |  |      |        |        |      |         |       |       |         |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>TOTAL Material:</b> | 318,32 |
|------------------------|--------|

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,58000000  | 0,38           | 1,35  |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,08000000  | 1,52           | 1,64  |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,64000000  | 14,88          | 69,04 |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | 72,03 |
|-----------------------|-------|

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 388,35 |
|---------------|--------|

## 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005117    | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01128000  | 10,51          | 0,11  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 0,11 |
|---------------------------|------|

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 0,11 |
|---------------|------|

## 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,09           | 2,09  |
| 00043483                | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,93           | 0,93  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,33           | 0,33  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,65           | 0,65  |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | 4,64 |
|---------------------------------------|------|

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005117    | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,04000000  | 10,51          | 0,87  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 0,87 |
|---------------------------|------|

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95309   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | 0,11 |
|-----------------------|------|

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 14,62 |
|---------------|-------|

## 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005114    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00883600  | 0,34           | 0,08  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 0,08 |
|---------------------------|------|

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 0,08 |
|---------------|------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |                                      |  |   |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |   |      |         |      |         |
|-----------------|--------------------------------------|--|---|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|------------|---------|-------|---|------|---------|------|---------|
|                 | <b>OBRA:</b>                         | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022  | BDI:    |                       |        |        |                         |        |            |         |       |   |      |         |      |         |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                    | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>227,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | BEINFRA | 227,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>HORA</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>FLS.</td> <td>01/2022</td> </tr> </table> | HORA | 07/2022 | FLS. | 01/2022 |
|                 | BEINFRA                              | 227,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |   |      |         |      |         |
|                 | SINAPI                               | 2022/05 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |   |      |         |      |         |
| Composição      | PRÓPRIA                              | 0,00%  |   |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |   |      |         |      |         |
| HORA            | 07/2022                              |  |   |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |   |      |         |      |         |
| FLS.            | 01/2022                              |  |   |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |   |      |         |      |         |
| <b>LOCAL:</b>   | IPAUMIRIM-CE                         |  |   |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |   |      |         |      |         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE |  |   |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |   |      |         |      |         |

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,09           | 2,09  |
| 00043489                              | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,65           | 0,65  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 4,74  |

| Mão de Obra               |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114                  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,94000000  | 9,34           | 8,77  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |        |      |             |                | 8,77  |

| Serviço               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95308                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | 0,08  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | 13,59 |

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               |                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378                  | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00883600  | 14,22          | 0,12  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |      |             |                | 0,12  |
| <b>VALOR:</b>             |                   |        |      |             |                | 0,12  |

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,09           | 2,09  |
| 00043489                              | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,65           | 0,65  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 4,74  |

| Mão de Obra               |                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378                  | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,94000000  | 14,22          | 13,36 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |      |             |                | 13,36 |

| Serviço               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95314                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12           | 0,12  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | 0,12  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |            |   |             |                        |        |
|--|------------|---|-------------|------------------------|--------|
|  | OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA:       | 05/08/2022             |        |
|  | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | FONTE:      | VERSÃO:                |        |
|  | LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE  | SEMIFRA:    | 927,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE  | SINAPI:     | 2922/05 COM DEGRADAÇÃO | 83,55% |
|  |            |   | Composição: | PRÓPRIA                | 0,00%  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,22 |
|--------|-------|

## 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 9,68           | 10,35 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 10,35 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01310000  | 13,59          | 0,17  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09330000  | 18,22          | 1,69  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 1,86  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,21 |
|--------|-------|

## 92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 21,22          | 0,53  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81500000  | 0,22           | 0,61  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 1,14  |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,03100000  | 13,59          | 0,42  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18960000  | 18,22          | 3,45  |
| 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,21          | 12,21 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 16,08 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,22 |
|--------|-------|

## 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01128000  | 13,49          | 0,15  |
| TOTAL Mão de Obra:                           |        |      |             |                | 0,15  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,15 |
|--------|------|

## 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,09           | 2,09  |
| 00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,93           | 0,93  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,33           | 0,33  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,65           | 0,65  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |                   |  |                  |            |
|--|-------------------|--|------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022 | BDI: 8,55% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | SEINFRA          | VERSÃO     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | IPAUMIRIM-CE   | SINAPI           | HORA       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | Composição       | PROPRIA    |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 4,64 |
|--------------------------------|------|

| Mão de Obra        |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,94000000  | 13,49          | 12,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |      |             |                | 12,88 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95329          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,15  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,47 |
|--------|-------|

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 21.956,10      | 1,40  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 1,40  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 1,40 |
|--------|------|

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007600  | 21.956,10      | 0,16  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,16  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,16 |
|--------|------|

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,40           | 1,40  |

|       |   |        |   |            |      |      |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|

|                |  |  |  |  |  |      |
|----------------|--|--|--|--|--|------|
| TOTAL Serviço: |  |  |  |  |  | 1,55 |
|----------------|--|--|--|--|--|------|

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 1,56 |
|--------|------|

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 21.956,10      | 1,53  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 1,53  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 1,53 |
|--------|------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   |

|             |                         |        |          |
|-------------|-------------------------|--------|----------|
| DATA:       | 05/09/2022              | BD     | 3719     |
| FORTE       | VERSÃO                  | HORA   |          |
| SEINFRA     | 227,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 05/02/21 |
| SINAPI      | 2022/85 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 08/02/21 |
| Composição: | PRÓPRIA                 | 0,09%  | 09/02/21 |



### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| Item         | Descrição   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705     | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 2,50000000  | 0,62           | 1,55  |
| TOTAL Geral: |   |        |      |             |                | 1,55  |
| VALOR:       |   |        |      |             |                | 1,55  |

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

| Item           | Descrição   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,40           | 1,40  |
| 89222          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,16           | 0,16  |
| 89223          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,53           | 1,53  |
| 89224          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,55           | 1,55  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 4,64  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 4,64  |

### 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

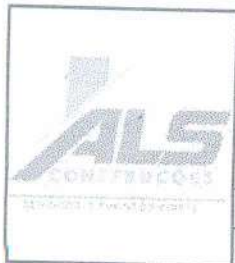
| Item            | Descrição  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72750000   | 110,00         | 80,02  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 354,94330000 | 0,59           | 215,31 |
| 0004721         | PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59720000   | 88,78          | 53,61  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 348,94 |

| Item           | Descrição  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89226          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,60670000  | 1,55           | 0,94   |
| 89225          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,64340000  | 4,64           | 2,98   |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,25010000  | 14,88          | 18,60  |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,97920000  | 14,30          | 28,30  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 50,82  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 398,76 |

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Item               | Descrição          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01616800  | 14,17          | 0,22  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 0,22  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO<br>ALTO BANDEIRANTES |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   |

|                   |                         |        |     |
|-------------------|-------------------------|--------|-----|
| DATA : 05/09/2022 |                         |        |     |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES |
| SENFRA            | 927.1 COM DESGNERAÇÃO   | 83,95% | 47  |
| SINAPI            | 2322/05 COM DESGNERAÇÃO | 83,55% | 47  |
| Composição:       | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0   |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,22 |
|--------|------|

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,09           | 2,09  |
| 00043489                       | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| 00043485                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,65           | 0,65  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 4,74  |

| Mão de Obra        |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,94000000  | 14,17          | 13,31 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 13,31 |

| Serviço       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95371         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,22           | 0,22  |
| TOTAL Serviço |   |        |      |             |                | 0,22  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,27 |
|--------|-------|

## 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230          | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS<br>(TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,00883600  | 14,04          | 0,12  |
| TOTAL Mão de Obra |   |        |      |             |                | 0,12  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,12 |
|--------|------|

## 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,09           | 2,09  |
| 00043488                       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,56           | 0,56  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,65           | 0,65  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 3,95  |

| Mão de Obra       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230          | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS<br>(TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,94000000  | 14,04          | 13,19 |
| TOTAL Mão de Obra |   |        |      |             |                | 13,19 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |            |  |                  |                        |            |      |
|--|------------|--|------------------|------------------------|------------|------|
|  | OBRA:      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022 | BD                     | FLS.: 0721 |      |
|  | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | SEINFRA          | VERSÃO                 | HORA       |      |
|  | LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE   | SINAPI           | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,85%     | MES  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | Composição:      | PRÓPRIA                | 0,00%      | REF. |

|       |   |        |   |            |                |       |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|-------|
| 85380 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12           | 0,12  |
|       |   |        |   |            | TOTAL Serviço: | 0,12  |
|       |   |        |   |            | VALOR:         | 17,26 |

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 1.397,74       | 0,10  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 0,10  |

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00000750  | 1.397,74       | 0,01  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 0,01  |

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,26          | 17,26 |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 17,37 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 17,37 |

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 1.397,74       | 0,06  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 0,06  |

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Geral  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | 0,62           | 0,84  |
| TOTAL Geral:   |        |      |             |                | 0,84  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |                                      |  |   |       |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |
|------------|--------------------------------------|--|---|-------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|------------|---------|-------|--|-----|------|----|------|
|            | OBRA:                                | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022  | BDI   |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |
|            | DESCRIÇÃO:                           | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 027.1 COM DEPRECIAÇÃO | 83,85% | SINAPI | 2022/05 COM DEPRECIAÇÃO | 83,85% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>MES</td> <td>DIAS</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>2022</td> </tr> </table> | MES | DIAS | 09 | 2022 |
|            | FORTE                                | VERSÃO   | HORA  |       |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |
|            | SEINFRA                              | 027.1 COM DEPRECIAÇÃO  | 83,85%  |       |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |
| SINAPI     | 2022/05 COM DEPRECIAÇÃO              | 83,85%   |   |       |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |
| Composição | PRÓPRIA                              | 0,00%  |   |       |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |
| MES        | DIAS                                 |  |   |       |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |
| 09         | 2022                                 |  |   |       |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE                         |  |   |       |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE |  |   |       |        |      |         |                       |        |        |                         |        |            |         |       |  |     |      |    |      |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,84 |
|--------|------|

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297          | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,26          | 17,26 |
| 91688          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91689          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 91690          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 91691          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 18,27 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,27 |
|--------|-------|

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00012800  | 3.978,58       | 0,50  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 0,50  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,50 |
|--------|------|

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,0001510   | 3.978,58       | 0,06  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 0,06  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,06 |
|--------|------|

### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90582          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| 90583          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,56  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,56 |
|--------|------|

### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | 3.978,58       | 0,39  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 0,39  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            | OBRA:                                | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | DATA: 05/09/2022  | BDI: 0,33% |        |      |     |      |        |                       |        |     |      |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |
|------------|--------------------------------------|--|---|------------|--------|------|-----|------|--------|-----------------------|--------|-----|------|--------|-------------------------|--------|-----|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|            | DESCRIÇÃO:                           | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>UES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>9,7</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2522/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>4,7</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE      | VERSÃO | HORA | UES | REF. | SENFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 9,7 | 2021 | SINAPI | 2522/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 4,7 | 01/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|            | FORTE                                | VERSÃO   | HORA  | UES        | REF.   |      |     |      |        |                       |        |     |      |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |
|            | SENFRA                               | 927.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 9,7        | 2021   |      |     |      |        |                       |        |     |      |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |
| SINAPI     | 2522/05 COM DESONERAÇÃO              | 83,55%   | 4,7   | 01/2022    |        |      |     |      |        |                       |        |     |      |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |
| Composição | PRÓPRIA                              | 0,00%  | 0,00%   |            |        |      |     |      |        |                       |        |     |      |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |
| LOCAL:     | IPAUMIRIM-CE                         |  |   |            |        |      |     |      |        |                       |        |     |      |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE |  |   |            |        |      |     |      |        |                       |        |     |      |        |                         |        |     |         |            |         |       |       |  |  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,39 |
|--------|------|

## 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Geral        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705     | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,52000000  | 0,62           | 0,32  |
| TOTAL Geral: |   |        |      |             |                | 0,32  |
| VALOR:       |   |        |      |             |                | 0,32  |

## 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90582          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| 90583          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| 90584          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,39           | 0,39  |
| 90585          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32           | 0,32  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 1,27  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 1,27  |

## 97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,94040000  | 57,08          | 110,71 |
| 02692           | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,08330000  | 7,80           | 0,64   |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,43650000  | 20,27          | 8,84   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 5,62830000  | 3,94           | 22,17  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 142,35 |

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 85239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,19200000  | 14,62          | 17,42  |
| 82783   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 27,89880000 | 17,22          | 480,41 |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 5,96000000  | 17,47          | 104,12 |
| 84871   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                  | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 399,75         | 479,71 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 31,54590000 | 18,27          | 575,34 |
| 81893   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,70430000  | 17,37          | 12,23  |
| 91892   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,48770000  | 18,27          | 8,91   |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 31,54590000 | 14,30          | 451,10 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |                   |  |                         |                         |             |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <b>DATA:</b> 05/09/2022 |                         |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | IPAUMIRIM-CE   | SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,03%       |

|                       |  |        |     |             |      |          |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|------|----------|
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 18,24620000 | 0,58 | 10,21    |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 6,63500000  | 1,27 | 8,42     |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |     |             |      | 2,146,97 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |     |             |      | 2,291,23 |

|  |  |              |             |                    |                       |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Equipamento</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00013458   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI       | UN          | 0,00005330         | 14.310,71             | 0,76         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |              |             |                    |                       | 0,76         |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | 0,76         |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Equipamento</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00013458  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI       | UN          | 0,00000740         | 14.310,71             | 0,10         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |  |              |             |                    |                       | 0,10         |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | 0,10         |

|  |   |              |             |                    |                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b> |   |              |             |                    |                       |              |
| <b>Serviço</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 91529  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,76                  | 0,76         |
| 91530  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 0,10                  | 0,10         |
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 17,26                 | 17,26        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |              |             |                    |                       | 18,12        |
| <b>VALOR:</b>  |   |              |             |                    |                       | 18,12        |

|  |  |              |             |                    |                       |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Equipamento</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00013458   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI       | UN          | 0,00006670         | 14.310,71             | 0,95         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |              |             |                    |                       | 0,95         |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | 0,95         |

|   |                |              |             |                    |                       |              |
|---|----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |                |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00004222  | GASOLINA COMUM | SINAPI       | L           | 1,03000000         | 7,59                  | 7,81         |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 | <b>OBRA:</b>                         | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <b>DATA:</b> 05/09/2022   |       |        |      |     |      |         |                       |        |    |       |        |                         |        |   |       |             |  |         |       |       |
|-----------------|--------------------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|----|-------|--------|-------------------------|--------|---|-------|-------------|--|---------|-------|-------|
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                    | DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47</td> <td>03/20</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>1</td> <td>06/20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | BEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47 | 03/20 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 1 | 06/20 | Composição: |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                 | FORTE                                | VERSÃO   | HORA  | MES   | REF.   |      |     |      |         |                       |        |    |       |        |                         |        |   |       |             |  |         |       |       |
|                 | BEINFRA                              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,95%  | 47    | 03/20  |      |     |      |         |                       |        |    |       |        |                         |        |   |       |             |  |         |       |       |
| SINAPI          | 2022/05 COM DESONERAÇÃO              | 83,55%   | 1   | 06/20 |        |      |     |      |         |                       |        |    |       |        |                         |        |   |       |             |  |         |       |       |
| Composição:     |                                      | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00% |        |      |     |      |         |                       |        |    |       |        |                         |        |   |       |             |  |         |       |       |
| <b>LOCAL:</b>   | IPAUMIRIM-CE                         |  |   |       |        |      |     |      |         |                       |        |    |       |        |                         |        |   |       |             |  |         |       |       |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE |  |   |       |        |      |     |      |         |                       |        |    |       |        |                         |        |   |       |             |  |         |       |       |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 7,81 |
| VALOR:          | 7,81 |

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Serviço        | Descrição  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91531          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| 91532          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,81           | 7,81  |
| 88297          | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,26          | 17,26 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 26,88 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 26,88 |

### 101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

| Material        | Descrição   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 103,66         | 114,02 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 114,02 |

| Serviço        | Descrição   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,05660000  | 18,12          | 1,20   |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | 26,88          | 1,92   |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,49380000  | 18,27          | 45,56  |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,74070000  | 14,30          | 53,49  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 102,17 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 216,19 |



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



**OBRA:** DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES

**DESCRIÇÃO:** DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTERNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES

**LOCAL:** IPAUMIRIM-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

**DATA:** 05/09/2022

**BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**MESES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**SINAFRA:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 83,55%

**0,00% 47,46% 06/2022**

**Composições:** 0,00%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. DIA 30 | QTD. DIA 60 | QTD. DIA 90  | QTD. DIA 120 | TOTAL        |
|----------|--|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO  | L       |             |             | 0,54000000   |              | 0,54000000   |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | H       |             |             | 10,97000000  |              | 10,97000000  |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3      |             |             |              |              | 0,00000000   |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3      |             |             | 0,10000000   |              | 0,10000000   |
| 00000376 | ARMADOR (HORISTA)  | H       |             |             | 0,13000000   |              | 0,13000000   |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | M       |             |             | 3,42000000   |              | 3,42000000   |
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2  | M       |             |             | 11,90000000  |              | 11,90000000  |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | H       |             |             | 0,10000000   |              | 0,10000000   |
| 00001358 | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM  | M2      |             |             | 0,03000000   |              | 0,03000000   |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      |             |             | 34,27000000  |              | 34,27000000  |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA)  | H       |             |             | 11,74000000  |              | 11,74000000  |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | M       |             |             | 122,04000000 |              | 122,04000000 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L       |             |             |              |              | 0,00000000   |
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA A RE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH     |             |             | 0,19000000   |              | 0,19000000   |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO FBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN      |             |             |              |              | 0,00000000   |
| 00003379 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | UN      |             |             | 1,00000000   |              | 1,00000000   |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK   | H       |             |             | 0,03000000   |              | 0,03000000   |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L       |             |             | 0,73000000   |              | 0,73000000   |
| 00004222 | GASOLINA COMUM   | L       |             |             |              |              | 0,00000000   |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)   | H       |             |             | 0,02000000   |              | 0,02000000   |



*[Handwritten Signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES

**DESCRIÇÃO:** DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTES

**LOCAL:** IPAUMIRIM-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

**DATA:** 05/09/2022

**BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**ORÇAMENTO:** 83,85% 47,76% 05/2021

**PROPRIA:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

**Composições:** 0,00% 0,00%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. DIA 30 | QTD. DIA 60 | QTD. DIA 90 | QTD. DIA 120 | TOTAL       |
|----------|---|---------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | M       |             |             | 0,10000000  |              | 0,10000000  |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      |             |             | 0,04000000  |              | 0,04000000  |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      |             |             | 0,04000000  |              | 0,04000000  |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)  | H       |             |             | 1,83000000  |              | 1,83000000  |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS   | H       |             |             | 1,77000000  |              | 1,77000000  |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | H       |             |             | 0,02000000  |              | 0,02000000  |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | H       |             |             | 0,02000000  |              | 0,02000000  |
| 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)  | UN      |             |             | 38,69000000 |              | 38,69000000 |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                   | UN      |             |             |             |              | 0,00000000  |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAG (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  | UN      |             |             |             |              | 0,00000000  |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)   | UN      |             |             |             |              | 0,00000000  |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)  | UN      |             |             |             |              | 0,00000000  |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG      |             |             | 0,01000000  |              | 0,01000000  |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN      |             |             | 0,09000000  |              | 0,09000000  |
| 00035397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXC. USO CARREGADOR                               | UN      |             |             |             |              | 0,00000000  |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H       |             |             | 27,77000000 |              | 27,77000000 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H       |             |             | 27,77000000 |              | 27,77000000 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H       |             |             | 27,77000000 |              | 27,77000000 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H       |             |             | 27,77000000 |              | 27,77000000 |
| 00037686 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | H       |             |             | 0,22000000  |              | 0,22000000  |
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN      |             |             |             |              | 0,00000000  |



*[Handwritten signature]*