

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preço Nº PMH-181223-TP01.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.**

Data de Abertura: 16-01-2024 | Hora da Abertura: 08:00:00

Valor Global da Proposta: **R\$ 3.181.235,84 – Três Milhões Cento e Oitenta e Um Mil Duzentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos.**

Forma de Pagamento: Conforme Edital

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Renan Claudino Melo, portador do CPF nº 027.764.853-01 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo estipulado pela Administração, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**Identificação da Licitante:**

PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305

CNPJ nº. 11.952.190/0001-63

FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)

**Identificação do Representante Legal:**

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo

CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

Atenciosamente,

JOSE TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:24211  
079387

Assinado de forma  
digital por JOSE  
TEIXEIRA PEIXOTO  
JUNIOR:24211079  
387

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:0277  
6485301

Assinado de  
forma digital por  
RENAN  
CLAUDINO  
MELO:027764853  
01

Sobral-CE, 11 de Janeiro de 2024.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |                  |                     |         |        |         |
|------------|--|------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA: 16/01/2024 | BDI: 22,81%         |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE            | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA          | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1     | <b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>                              |  |         |      |            |                    | R\$ 175.080,24  |
| 1.1   | <b>PLACA DA OBRA</b>                                       |  |         |      |            |                    | R\$ 8.268,24    |
| 1.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 44,88      | R\$ 184,23         | R\$ 8.268,24    |
| 1.2   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>                         |  |         |      |            |                    | R\$ 166.812,00  |
| 1.2.1 | CXXX1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | PRÓPRIA | %    | 100,00     | R\$ 1.668,12       | R\$ 166.812,00  |
| 2     | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                  |  |         |      |            |                    | R\$ 313.151,37  |
| 2.1   | <b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b> |  |         |      |            |                    | R\$ 313.151,37  |
| 2.1.1 | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m   | SEINFRA | M3   | 252,00     | R\$ 9,27           | R\$ 2.336,04    |
| 2.1.2 | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 60,00      | R\$ 29,03          | R\$ 1.741,80    |
| 2.1.3 | C3167  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M   | SEINFRA | M3   | 13.909,70  | R\$ 17,80          | R\$ 247.592,66  |
| 2.1.4 | C0821  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO   | SEINFRA | M2   | 27.819,40  | R\$ 2,21           | R\$ 61.480,87   |
| 3     | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                                 |  |         |      |            |                    | R\$ 57.729,52   |
| 3.1   | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                              |  |         |      |            |                    | R\$ 57.729,52   |
| 3.1.1 | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA | M3   | 173,80     | R\$ 301,38         | R\$ 52.379,84   |
| 3.1.2 | C3064  | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO   | SEINFRA | M2   | 280,96     | R\$ 10,22          | R\$ 2.871,41    |
| 3.1.3 | C0708  | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 201,90     | R\$ 4,19           | R\$ 845,96      |
| 3.1.4 | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 5,00   | SEINFRA | T    | 302,84     | R\$ 5,39           | R\$ 1.632,31    |
| 4     | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>                                   |  |         |      |            |                    | R\$ 5.526,77    |
| 4.1   | <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>    |  |         |      |            |                    | R\$ 5.526,77    |
| 4.1.1 | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m   | SEINFRA | M3   | 596,20     | R\$ 9,27           | R\$ 5.526,77    |
| 4.2   | <b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>                      |  |         |      |            |                    | R\$ 44.262,39   |
| 4.2.1 | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 217,38     | R\$ 29,03          | R\$ 6.310,54    |
| 4.2.2 | CXXX2  | AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO (M3)   | PRÓPRIA | M3   | 377,18     | R\$ 100,62         | R\$ 37.951,85   |
| 4.3   | <b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>                              |  |         |      |            |                    | R\$ 191.904,19  |
| 4.3.1 | C0104  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm   | SEINFRA | M    | 496,83     | R\$ 370,89         | R\$ 184.269,28  |
| 4.3.2 | C0423  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 2.544,97       | R\$ 7.634,91    |
| 4.4   | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                |  |         |      |            |                    | R\$ 585.468,42  |
| 4.4.1 | CXXX3  | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLOADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M  | PRÓPRIA | UN   | 35,00      | R\$ 1.188,19       | R\$ 41.586,65   |
| 4.4.2 | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)   | SEINFRA | M    | 8.227,60   | R\$ 65,97          | R\$ 542.774,77  |
| 4.4.3 | C4661  | BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA | SEINFRA | UN   | 180,00     | R\$ 6,15           | R\$ 1.107,00    |
| 5     | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                              |  |         |      |            |                    | R\$ 169.089,03  |
| 5.1   | <b>FORMAS</b>  |  |         |      |            |                    | R\$ 169.089,03  |
| 5.1.1 | C3991  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2   | 1.350,12   | R\$ 125,24         | R\$ 169.089,03  |
| 6     | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                   |  |         |      |            |                    | R\$ 447.327,18  |
| 6.1   | <b>ALVENARIA DE PEDRA</b>                                  |  |         |      |            |                    | R\$ 447.327,18  |
| 6.1.1 | C3346  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 903,60     | R\$ 495,05         | R\$ 447.327,18  |
| 7     | <b>PISOS</b>   |  |         |      |            |                    | R\$ 539.616,20  |
| 7.1   | <b>PISOS EXTERNOS</b>                                      |  |         |      |            |                    | R\$ 539.616,20  |
| 7.1.1 | C4819  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 8.295,20   | R\$ 57,98          | R\$ 480.955,70  |
| 7.1.2 | C1449  | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"   | SEINFRA | M    | 120,00     | R\$ 400,11         | R\$ 48.013,20   |
| 7.1.3 | C3451  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm  | SEINFRA | UN   | 30,00      | R\$ 354,91         | R\$ 10.647,30   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |          |            |         |                     |
|------------|--|----------|------------|---------|---------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA:    | 16/01/2024 | BDI:    | 22,81%              |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE:   | SEINFRA    | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | HORA:    | 112,76%    | MES:    | 71,07%              |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA: | 0,00%      | REF.:   | 05/2021             |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 8      |        | <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>  |         |      |            |                    | R\$ 318.434,92  |
| 8.1    |        | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>  |         |      |            |                    | R\$ 28.353,22   |
| 8.1.1  | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 1.951,01   | R\$ 7,86           | R\$ 15.334,94   |
| 8.1.2  | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M    | 1.156,45   | R\$ 9,47           | R\$ 10.951,58   |
| 8.1.3  | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | M    | 198,15     | R\$ 10,43          | R\$ 2.066,70    |
| 8.2    |        | <b>POSTES EM CONCRETO</b>  |         |      |            |                    | R\$ 290.081,70  |
| 8.2.1  | C4960  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG               | SEINFRA | UN   | 109,00     | R\$ 1.618,64       | R\$ 176.431,76  |
| 8.2.2  | CXXX4  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | PRÓPRIA | UN   | 218,00     | R\$ 521,33         | R\$ 113.649,94  |
| 9      |        | <b>CONSTRUÇÃO DOS PORTICOS E DAS PRAÇAS</b>  |         |      |            |                    | R\$ 277.350,00  |
| 9.1    |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |         |      |            |                    | R\$ 433,28      |
| 9.1.1  | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m   | SEINFRA | M3   | 46,74      | R\$ 9,27           | R\$ 433,28      |
| 9.2    |        | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |         |      |            |                    | R\$ 116.781,19  |
| 9.2.1  | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG   | 4.976,00   | R\$ 16,57          | R\$ 82.452,32   |
| 9.2.2  | C3991  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X                                       | SEINFRA | M2   | 96,30      | R\$ 125,24         | R\$ 12.060,61   |
| 9.2.3  | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 31,16      | R\$ 48,51          | R\$ 1.511,57    |
| 9.2.4  | C3273  | CONCRETO PMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3   | 28,20      | R\$ 479,41         | R\$ 13.519,36   |
| 9.2.5  | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 18,00      | R\$ 301,36         | R\$ 5.424,48    |
| 9.2.6  | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 10,20      | R\$ 177,73         | R\$ 1.812,85    |
| 9.3    |        | <b>PISOS EXTERNOS</b>  |         |      |            |                    | R\$ 78.040,05   |
| 9.3.1  | C4819  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA               | SEINFRA | M2   | 600,00     | R\$ 57,98          | R\$ 34.788,00   |
| 9.3.2  | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 64,64      | R\$ 48,51          | R\$ 3.135,69    |
| 9.3.3  | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                     | SEINFRA | M    | 608,10     | R\$ 65,97          | R\$ 40.116,36   |
| 9.4    |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |         |      |            |                    | R\$ 6.176,25    |
| 9.4.1  | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 81,00      | R\$ 76,25          | R\$ 6.176,25    |
| 9.5    |        | <b>REVESTIMENTOS</b>   |         |      |            |                    | R\$ 18.668,52   |
| 9.5.1  | C1866  | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                 | SEINFRA | M2   | 241,32     | R\$ 77,36          | R\$ 18.668,52   |
| 9.6    |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>   |         |      |            |                    | R\$ 1.422,40    |
| 9.6.1  | C2615  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")   | SEINFRA | M    | 36,03      | R\$ 7,06           | R\$ 254,37      |
| 9.6.2  | C2616  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 33,26      | R\$ 9,54           | R\$ 317,30      |
| 9.6.3  | C2506  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 35,00          | R\$ 105,00      |
| 9.6.4  | C0441  | BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 745,73         | R\$ 745,73      |
| 9.7    |        | <b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>                                 |         |      |            |                    | R\$ 40.336,83   |
| 9.7.1  | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 93,60      | R\$ 29,56          | R\$ 2.766,82    |
| 9.7.2  | C1198  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA | M    | 30,21      | R\$ 34,44          | R\$ 1.040,43    |
| 9.7.3  | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 12,80      | R\$ 40,36          | R\$ 516,61      |
| 9.7.4  | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 110,38     | R\$ 19,53          | R\$ 2.155,72    |
| 9.7.5  | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                     | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 312,29         | R\$ 312,29      |
| 9.7.6  | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 108,63         | R\$ 108,63      |
| 9.7.7  | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 165,43     | R\$ 7,86           | R\$ 1.300,28    |
| 9.7.8  | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M    | 323,67     | R\$ 9,47           | R\$ 3.065,15    |
| 9.7.9  | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 26,26          | R\$ 157,56      |
| 9.7.10 | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 26,26          | R\$ 157,56      |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |         |                 |         |        |         |
|------------|--|---------|-----------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA:   | 16/01/2024      | BDI:    | 22,81% |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE   | VERSÃO          | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA | 027 SEM DEDUÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA | PRÓPRIA         | 0,00%   | 0,00%  |         |



| ITEM   | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|--------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 9.7.11 | C1098                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 33,91          | R\$ 169,55           |
| 9.7.12 | C4530                         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 166,80         | R\$ 667,20           |
| 9.7.13 | C4977                         | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN   | 9,00       | R\$ 2.760,17       | R\$ 24.841,53        |
| 9.7.14 | C0326                         | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  | SEINFRA | UN   | 9,00       | R\$ 326,18         | R\$ 2.935,62         |
| 9.7.15 | C4562                         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 141,88         | R\$ 141,88           |
| 9.8    | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 15.491,48</b> |
| 9.8.1  | C3440                         | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO  | SEINFRA | M    | 36,00      | R\$ 351,45         | R\$ 12.652,20        |
| 9.8.2  | C3451                         | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 354,91         | R\$ 2.839,28         |
| 10     | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 9.514,23</b>  |
| 10.1   | <b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>     |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 9.514,23</b>  |
| 10.1.1 | C3283                         | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)  | SEINFRA | M3   | 1.390,97   | R\$ 4,54           | R\$ 6.315,00         |
| 10.1.2 | C3308                         | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES   | SEINFRA | M2   | 13.909,70  | R\$ 0,23           | R\$ 3.199,23         |
| 11     | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>      |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 46.781,38</b> |
| 11.1   | <b>INDENIZAÇÕES</b>           |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 20.308,16</b> |
| 11.1.1 | C2840                         | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 13.909,70  | R\$ 1,46           | R\$ 20.308,16        |
| 11.2   | <b>LIMPEZA FINAL</b>          |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 26.473,22</b> |
| 11.2.1 | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 17.190,40  | R\$ 1,54           | R\$ 26.473,22        |
|        |                               |   |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 590.916,31       |
|        |                               |   |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | R\$ 2.590.319,53     |
|        |                               |   |         |      |            | VALOR TOTAL:       | R\$ 3.181.235,84     |

Três Milhões Cento e Oitenta e Um Mil Duzentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:0277  
6485301

Assinado de  
forma digital por  
RENAN  
CLAUDINO  
MELO:02776485  
301

JOSE  
TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:24  
211079387

Assinado de  
forma digital  
por JOSE  
TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:242110  
79387



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|            |  |                   |                     |              |        |         |
|------------|--|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA : 16/01/2024 |                     | BDI : 22,81% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | PRÓPRIA           | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  |                   |                     |              |        |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                            | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 1      | SERVICOS PRELIMINARES                | R\$ 175.080,24 | 5,50%  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                   | R\$ 313.151,37 | 9,84%  |
| 3      | SERVIÇOS AUXILIARES                  | R\$ 57.729,52  | 1,81%  |
| 4      | OBRAS DE DRENAGEM                    | R\$ 827.161,77 | 26,00% |
| 5      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS               | R\$ 169.089,03 | 5,32%  |
| 6      | PAREDES E PAINÉIS                    | R\$ 447.327,18 | 14,06% |
| 7      | PISOS                                | R\$ 539.616,20 | 16,96% |
| 8      | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                   | R\$ 318.434,92 | 10,01% |
| 9      | CONSTRUÇÃO DOS PORTICOS E DAS PRAÇAS | R\$ 277.350,00 | 8,72%  |
|        | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO               | R\$ 9.514,23   | 0,30%  |
| 11     | SERVIÇOS DIVERSOS                    | R\$ 46.781,38  | 1,47%  |



VALOR BDI TOTAL: R\$ 590.916,31 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.590.319,53

VALOR TOTAL: R\$ 3.181.235,84

Três Milhões Cento e Oitenta e Um Mil Duzentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:027  
76485301

Assinado de  
forma digital  
por RENAN  
CLAUDINO  
MELO:027764  
85301

JOSE  
TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:24  
211079387

Assinado de  
forma digital  
por JOSE  
TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:242110  
79387

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                     |              |                      |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 | <b>BDI:</b> 22,81%  |              |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>      | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/Nº, SEDE - HIDROLANDIA-CE                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERACAO | 112,76%      | 71,07%               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%                |
|                   |  |                         |                     |              | <b>REF.:</b> 05/2021 |



### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 34,5200    | R\$ 35,2104         |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 24,2400    | R\$ 24,2400         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,2300    | R\$ 55,0350         |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,0700    | R\$ 2,2605          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 116,7459</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 33,2600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 33,2600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 150,01</b>  |

### 1.2.1. CXXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000  | R\$ 6.444,97   | R\$ 6.444,97         |
| I8584 ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000  | R\$ 16.193,13  | R\$ 16.193,13        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 22.638,10</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 1.358,29</b>  |

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

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05500000  | R\$ 104,0700   | R\$ 5,7239        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 5,7239</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 1,8293        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 1,8293</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 7,55</b>   |

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

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 133,6100   | R\$ 4,6764        |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 42,9500    | R\$ 1,5033        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 6,1797</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 17,4615        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 17,4615</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 23,64</b>   |

### 2.1.3. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                     |              |                      |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 | <b>BDI:</b> 22,81%  |              |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>      | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA                 | 02, SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07%               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%                |
|                   |  |                         |                     |              | <b>REF.:</b> 05/2021 |



| Equipamento Custo Horário               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0576                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | SEINFRA | H    | 0,00117647  | R\$ 49,1100    | R\$ 0,0578         |
| I0688                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,05764706  | R\$ 155,4300   | R\$ 8,9601         |
| I0596                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | R\$ 87,4300    | R\$ 0,0171         |
| I0710                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | R\$ 277,0600   | R\$ 2,6619         |
| I0666                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 76,6100    | R\$ 0,0000         |
| I0779                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | R\$ 235,2300   | R\$ 2,3062         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 14,0031</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 16,6300    | R\$ 0,4891        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 0,4891</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 14,49</b>  |

### 2.1.4. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | R\$ 42,9500    | R\$ 0,4725        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 0,4725</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 1,3304        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,3304</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,80</b>   |

### 3.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 29,2110         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | R\$ 16,6300    | R\$ 216,1900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 245,4010</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 245,40</b>   |

### 3.1.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 8,3150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 8,3150</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 8,32</b>   |

### 3.1.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | R\$ 128,5800   | R\$ 1,3372        |
| I0708                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01040000  | R\$ 165,6700   | R\$ 1,7230        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 3,0602</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                     |             |                        |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 | <b>BDI:</b> 22,81%  |             |                        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b>             |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLANDIA-CE                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA             | 0,00%       | 0,00%                  |
|                   |  |                         |                     |             | <b>REF.</b><br>05/2021 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02080000     | R\$ 16,6300 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | R\$ 0,3459  |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | R\$ 3,41    |



### 3.1.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

| Equipamento Custo Horário               |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0576                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 49,1100    | R\$ 0,0000 |
| I0688                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 155,4300   | R\$ 0,0000 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                 |         |      |             |                | R\$ 0,0000 |

| Material               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------|------------|
| 2897                   | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 0,98880000  | R\$ 0,9700       | R\$ 0,9591 |
| I2896                  | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,67830000  | R\$ 0,9700       | R\$ 0,6580 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                  | R\$ 1,6171 |
| <b>FÓRMULA:</b>        |                         |         |      |             | Y = 0,68X + 0,99 |            |
| <b>DMT:</b>            |                         |         |      |             |                  | R\$ 5,00   |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                  | R\$ 4,39   |

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

| Equipamento Custo Horário               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0765                                   | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05500000  | R\$ 104,0700   | R\$ 5,7239 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                  |         |      |             |                | R\$ 5,7239 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 1,8293 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 1,8293 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | R\$ 7,55   |

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

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0706                                   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 133,6100   | R\$ 4,6764 |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 42,9500    | R\$ 1,5033 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 6,1797 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 17,4615 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 17,4615 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | R\$ 23,64   |

### 4.2.2. CXXX2 AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO (M3) (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0569                     | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 22,67      | R\$ 0,00 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                  |                     |         |        |         |
|------------|--|------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA: 16/01/2024 | BDI: 22,81%         |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE            | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                       | SEINFRA          | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |



|       |   |         |   |            |                                  |          |
|-------|---|---------|---|------------|----------------------------------|----------|
| 10683 | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                  | SEINFRA | H | 0,02222222 | R\$ 30,17                        | R\$ 0,67 |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                   | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 50,00                        | R\$ 0,00 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                   | SEINFRA | H | 0,03333333 | R\$ 157,54                       | R\$ 5,25 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 76,61                        | R\$ 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | R\$ 235,23                       | R\$ 2,61 |
|       |   |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,53 |

| Material | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | R\$ 72,48       | R\$ 72,48 |
|          |              |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 72,48 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |           |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,05555555     | R\$ 16,63          | R\$ 0,92  |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,92  |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | R\$ 81,93 |

### 4.3.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |             |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| 10746                     | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,13600000     | R\$ 95,5400                      | R\$ 12,9934 |
|                           |  |         |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 12,9934 |

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |              |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 65,4800     | R\$ 1,1917   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 7,29000000     | R\$ 0,5400      | R\$ 3,9366   |
| 12183    | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 222,2000    | R\$ 226,6440 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 231,7723 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 22,4700        | R\$ 31,4580 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,55000000     | R\$ 16,6300        | R\$ 25,7765 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 57,2345 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | R\$ 302,00  |

### 4.3.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| Serviço | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| C0057   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 3,39700000     | R\$ 383,5000   | R\$ 1.302,7495 |
| C1402   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 12,46000000    | R\$ 61,7600    | R\$ 769,5296   |
|         |  |         |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 2.072,2791 |
|         |  |         |             |                | VALOR:         | R\$ 2.072,28   |

### 4.4.1. CXXX3 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR. EM CONCRETO PRE-MOLOADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10653                     | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H           | 5,19798115     | R\$ 40,97  | R\$ 212,96 |
| 10765                     | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H           | 2,54971637     | R\$ 104,07 | R\$ 265,35 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                     |         |        |         |
|------------|--|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA:   | 16/01/2024          | BDI:    | 22,81% |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE   | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 478,31 |
|----------------------------------|------------|

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| COMP-02         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO | PRÓPRIA | M3   | 0,93173051  | R\$ 132,86     | R\$ 123,79 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 123,79 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 7,21510447  | R\$ 22,47      | R\$ 162,12 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,66863835  | R\$ 16,63      | R\$ 94,27  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 256,39 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,12363347  | R\$ 881,71     | R\$ 109,01 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 109,01 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | R\$ 967,50 |

### 4.4.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 6,7410  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 6,6520  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 13,3930 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127          | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 72,9200    | R\$ 0,2188  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 372,4800   | R\$ 0,2607  |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 4,8300     | R\$ 1,2075  |
| C3251          | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 37,7600    | R\$ 37,7600 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 44,0700    | R\$ 0,8814  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 40,3284 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | R\$ 53,72   |

### 4.4.3. C4661 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0280           | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 73,9000    | R\$ 0,0739 |
| I8653           | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2   | 0,09000000  | R\$ 4,2000     | R\$ 0,3780 |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)   | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,4500     | R\$ 3,2250 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 3,6769 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 1,3304 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,3304 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 5,01   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                                    |                      |                    |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 | <b>BDI:</b> 22,81%                 |                      |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 112,76% | <b>MES:</b> 71,07% |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°, SEDE - HIDROLANDIA-CE                      | <b>PROPRIA:</b> SEINFRA | <b>PROPRIA:</b> SEINFRA            | <b>0,00%</b>         | <b>0,00%</b>       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA  |                         |                                    |                      |                    |



### 5.1.1. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0524                  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 38,8900    | R\$ 10,1114        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 12,2300    | R\$ 14,6760        |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 16,2500    | R\$ 4,0625         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 4,6000     | R\$ 7,0380         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 9,7100     | R\$ 11,3607        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 47,2486</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 24,3945        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 30,3345        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 54,7290</b> |

**VALOR: R\$ 101,98**

### 6.1.1. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 112,3500        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 116,4100        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 228,7600</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C3323                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 437,8200   | R\$ 131,3460        |
| C3227                 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 37,3900    | R\$ 42,9985         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 174,3445</b> |

**VALOR: R\$ 403,10**

### 7.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 28,6800    | R\$ 2,1711        |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 42,9500    | R\$ 0,1761        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,3472</b> |

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 65,4800    | R\$ 3,7193         |
| I9099                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | R\$ 34,4200    | R\$ 34,5267        |
| I2403                  | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 58,6500    | R\$ 0,3812         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 38,6272</b> |

| Mão de Obra               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 22,4700    | R\$ 3,5840        |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 16,6300    | R\$ 2,6525        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>R\$ 6,2365</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                     |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 | <b>BDI:</b> 22,81%  |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA             | 0,00%       | 0,00%      |             |



|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 47,21</b> |
|---------------|------------------|

### 7.1.2. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

| Equipamento Custo Horário               |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0749                                   | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 0,0600     | R\$ 0,0900        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                        |         |      |             |                | <b>R\$ 0,0900</b> |

| Material               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1061                  | ELETRODOS                             | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 17,6400    | R\$ 26,4600         |
| I2172                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 85,5000    | R\$ 299,2500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 325,7100</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 325,80</b> |
|---------------|-------------------|

### 7.1.3. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0974                  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 214,3700   | R\$ 214,3700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 214,3700</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 33,7050        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 24,9450        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 58,6500</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0839                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 387,6300   | R\$ 11,6289        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 144,7200   | R\$ 4,3416         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 15,9705</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 288,99</b> |
|---------------|-------------------|

### 8.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,9000     | R\$ 1,9380        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 1,9380</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 1,9877        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 2,4717        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 4,4594</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 6,40</b> |
|---------------|-----------------|

### 8.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material               |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0357                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,7900     | R\$ 2,8458        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |      |             |                | <b>R\$ 2,8458</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                     |
|-------------------|--|-------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA : 16/01/2024 | BDI : 22,81%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA             |
|                   |  | <b>HORA</b>       | <b>MES</b>          |
|                   |  | 112,76%           | 71,07%              |
|                   |  | <b>REF.</b>       | 05/2021             |
|                   |  |                   | 0,00%               |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 2,1684        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 2,6964        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 4,8648</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 7,71</b>   |



### 8.1.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material               |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0358                  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,1600     | R\$ 3,2232        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |      |             |                | <b>R\$ 3,2232</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 2,3491        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 2,9211        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 5,2702</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 8,49</b>   |

### 8.2.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,38000000  | R\$ 125,3100   | R\$ 172,9278        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 172,9278</b> |

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I9457                  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 840,8300   | R\$ 840,8300        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 840,8300</b> |

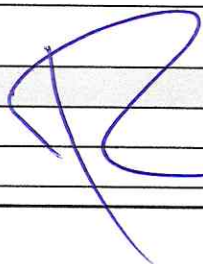
| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,76000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 45,8988        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 45,8988</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,42000000  | R\$ 407,4200   | R\$ 171,1164        |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,60000000  | R\$ 44,0700    | R\$ 26,4420         |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,42000000  | R\$ 144,7200   | R\$ 60,7824         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 258,3408</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1.318,00</b> |

### 8.2.2. CXXX4 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 2,56134522  | R\$ 125,31     | R\$ 320,96        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 320,96</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,55391429  | R\$ 18,07      | R\$ 46,15 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,55391429  | R\$ 22,47      | R\$ 57,39 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA - CE                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  |

|                         |                     |                    |            |             |
|-------------------------|---------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>DATA:</b> 16/01/2024 |                     | <b>BDI:</b> 22,81% |            |             |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%            | 71,07%     | 05/2021     |
| PRÓPRIA                 | PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%      |             |



|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | RS 103,54        |
| <b>VALOR:</b>             | <b>RS 424,50</b> |

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

| Equipamento Custo Horário               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0765                                   | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05500000  | R\$ 104,0700   | R\$ 5,7239       |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>RS 5,7239</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 1,8293       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>RS 1,8293</b> |

|               |                |
|---------------|----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>RS 7,55</b> |
|---------------|----------------|

### 9.2.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 125,3100   | R\$ 1,0025       |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>RS 1,0025</b> |

| Material               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I7952                  | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | R\$ 8,6200     | R\$ 9,0510       |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 9,7500     | R\$ 0,1950       |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>RS 9,2460</b> |

| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 1,4456       |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 1,7976       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>RS 3,2432</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>RS 13,49</b> |
|---------------|-----------------|

### 9.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0524                  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 38,8900    | R\$ 10,1114       |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 12,2300    | R\$ 14,6760       |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 16,2500    | R\$ 4,0625        |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 4,6000     | R\$ 7,0380        |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 9,7100     | R\$ 11,3607       |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>RS 47,2486</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 24,3945       |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 30,3345       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>RS 54,7290</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>RS 101,98</b> |
|---------------|------------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                     |         |        |         |
|------------|--|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA:   | 16/01/2024          | BDI:    | 22,81% |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE   | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |

### 9.2.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 23,6800    | R\$ 0,8525 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,8525 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 65,4800    | R\$ 2,1739  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 73,9000    | R\$ 3,2516  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 5,9400  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 11,3655 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 8,9880  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 18,2930 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 27,2810 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 39,50   |

### 9.2.4. C3273 CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10566                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 22,2000    | R\$ 0,0000  |
| 10680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 27,6700    | R\$ 27,6700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | R\$ 27,6700 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 188,4600 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 188,4600 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 99,7800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 99,7800 |

| Serviço        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86690000  | R\$ 7,4700     | R\$ 6,4757  |
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | R\$ 81,3200    | R\$ 67,9835 |
| TOTAL Serviço: |                                    |         |      |             |                | R\$ 74,4592 |
| VALOR:         |                                    |         |      |             |                | R\$ 390,37  |

### 9.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 112,3500 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 133,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 245,3900 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 245,39   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |          |                     |          |         |       |        |       |         |
|------------|--|----------|---------------------|----------|---------|-------|--------|-------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA:    | 16/01/2024          | BDI:     | 22,81%  |       |        |       |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | VERSÃO:  | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA:    | 112,76% | MES:  | 71,07% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA: | PRÓPRIA             | PROPRIA: | 0,00%   | 0,00% |        |       |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  |          |                     |          |         |       |        |       |         |



## 9.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 44,9400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 99,7800  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 144,7200 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 144,72   |

## 9.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 28,6800    | R\$ 2,1711 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 42,9500    | R\$ 0,1761 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 2,3472 |

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 65,4800    | R\$ 3,7193  |
| I9099           | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | R\$ 34,4200    | R\$ 34,5267 |
| I2403           | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 58,6500    | R\$ 0,3812  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 38,6272 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 22,4700    | R\$ 3,5840 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 16,6300    | R\$ 2,6525 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 6,2365 |
| VALOR:             |            |         |      |             |                | R\$ 47,21  |

## 9.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 23,6800    | R\$ 0,8525 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,8525 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 65,4800    | R\$ 2,1739  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 73,9000    | R\$ 3,2516  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 5,9400  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 11,3655 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 8,9880  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 18,2930 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 27,2810 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 39,50   |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                           |              |            |              |
|------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | DATA : 16/01/2024 | BDI : 22,81%              |              |            |              |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | FONTE SEINFRA     | VERSÃO 027 SEM DENERGAÇÃO | HORA 112,76% | MES 71,07% | REF. 05/2021 |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLANDIA-CE                      | PROPRIA           | PROPRIA                   | 0,00%        | 0,00%      |              |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA  |                   |                           |              |            |              |



### 9.3.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 6,7410  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 6,6520  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 13,3930 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127          | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 72,9200    | R\$ 0,2188  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 372,4800   | R\$ 0,2607  |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 4,8300     | R\$ 1,2075  |
| C3251          | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 37,7600    | R\$ 37,7600 |
| 72784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 44,0700    | R\$ 0,8814  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 40,3284 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 53,72 |
|--------|-----------|

### 9.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 65,4800    | R\$ 0,9822  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 1,0700     | R\$ 2,3326  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5400     | R\$ 1,1772  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,6600     | R\$ 16,5000 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | R\$ 20,9920 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 22,4700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 18,6256 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 41,0956 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 62,09 |
|--------|-----------|

### 9.5.1. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 65,4800    | R\$ 2,3900  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                       | SEINFRA | KG   | 4,86000000  | R\$ 1,0700     | R\$ 5,2002  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | R\$ 0,5400     | R\$ 5,9130  |
| I1604           | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 34,7200    | R\$ 34,7200 |
| TOTAL Material: |                                     |         |      |             |                | R\$ 48,2232 |

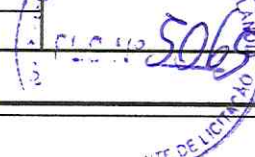
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 5,6175  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 9,1465  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 14,7640 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 62,99 |
|--------|-----------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                     |         |        |         |
|------------|--|-------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA : 16/01/2024 | BDI : 22,81%        |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTES            | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA           | 027.9EM.DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |



## 9.6.1. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

| Material        | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00040000     | R\$ 43,8100 | R\$ 0,0175 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00020000     | R\$ 38,0400 | R\$ 0,0076 |
| 12199           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')  | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 2,0900  | R\$ 2,1109 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 2,1360  |            |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 18,0700 | R\$ 1,6263 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 22,0400 | R\$ 1,9836 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 3,6099  |            |
| VALOR:             |                       |         |             |                | R\$ 5,75    |            |

## 9.6.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

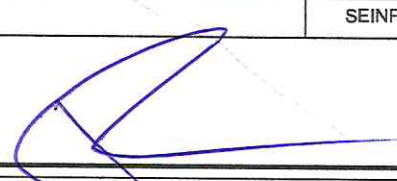
| Material        | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00050000     | R\$ 43,8100 | R\$ 0,0219 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00020000     | R\$ 38,0400 | R\$ 0,0076 |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 2,9000  | R\$ 2,9290 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 2,9585  |            |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 18,0700 | R\$ 2,1684 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 22,0400 | R\$ 2,6448 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 4,8132  |            |
| VALOR:             |                       |         |             |                | R\$ 7,77    |            |

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

| Material        | FONTES                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 0,2700  | R\$ 0,2700  |
| 12133           | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,6800 | R\$ 13,6800 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 13,9500 |             |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 18,0700 | R\$ 9,0350 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 22,0400 | R\$ 5,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 14,5450 |            |
| VALOR:             |                       |         |             |                | R\$ 28,50   |            |



## 9.6.4. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

| Material | FONTES                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 43,8100  | R\$ 10,9525  |
| 10251    | BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 396,4400 | R\$ 396,4400 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                 | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 0,2700   | R\$ 0,8100   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                      |         |        |         |
|------------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | DATA:   | 16/01/2024           | BDI:    | 22,81% |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA | FONTE   | VERSÃO               | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLANDIA-CE                      | SEINFRA | 087, SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA  | PRÓPRIA | PRÓPRIA              | 0,00%   | 0,00%  |         |



| Item            | Descrição                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1298           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,7400     | R\$ 2,7400   |
| I2223           | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"           | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 7,8200     | R\$ 46,9200  |
| I2286           | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,8500    | R\$ 37,8500  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 495,7125 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 45,1750  |
| I2312              | ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 11,2350  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 22,0400    | R\$ 55,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 111,5100 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 607,22   |

## 9.7.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1070           | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 5,3000     | R\$ 5,8300 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 5,8300 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 8,1315  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 10,1115 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 18,2430 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 24,07   |

## 9.7.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1069           | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 7,0600     | R\$ 7,7660 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 7,7660 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 9,0350  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 11,2350 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 20,2700 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 28,04   |

## 9.7.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1068           | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 7,7600     | R\$ 8,5360 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 8,5360 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 10,8420 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 13,4820 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 24,3240 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 32,86   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |        |            |         |                     |       |         |      |        |       |         |
|------------|--|--------|------------|---------|---------------------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA:  | 16/01/2024 | BDI:    | 22,81%              |       |         |      |        |       |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | FONTE: | PRÓPRIA    | FONTE:  | PRÓPRIA             | HORA: | 0,00%   | MES: | 0,00%  |       |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  |        |            |         |                     |       |         |      |        |       |         |



## 9.7.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 3,4000     | R\$ 3,7400  |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 3,7400  |
| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 5,4210  |
| 12312 ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 6,7410  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | R\$ 12,1620 |
| VALOR:                              |         |      |             |                | R\$ 15,90   |

## 9.7.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,4200    | R\$ 31,4200  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,9000    | R\$ 30,9000  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,5500    | R\$ 25,5500  |
| 11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 85,3400    | R\$ 85,3400  |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 173,2100 |
| Mão de Obra                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 36,1400  |
| 12312 ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 44,9400  |
| TOTAL Mão de Obra:                         |         |      |             |                | R\$ 81,0800  |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | R\$ 254,29   |

## 9.7.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,9100    | R\$ 47,9100 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 47,9100 |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 18,0700 |
| 12312 ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 22,4700 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | R\$ 40,5400 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 88,45   |

## 9.7.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,9000     | R\$ 1,9380 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 1,9380 |
| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 1,9877 |
| 12312 ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 2,4717 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                     |                    |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 |                     | <b>BDI:</b> 22,81% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%            | 71,07%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%      |             |



|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,4594 |
|--------------------|------------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,40 |
|--------|----------|

## 9.7.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,7900     | R\$ 2,8458 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | R\$ 2,8458 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 2,1684 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 2,6964 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 4,8648 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,71 |
|--------|----------|

## 9.7.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,2200     | R\$ 9,2200 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 9,2200 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 5,4210  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 6,7410  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,1620 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,38 |
|--------|-----------|

## 9.7.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,2200     | R\$ 9,2200 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 9,2200 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 5,4210  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 6,7410  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,1620 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,38 |
|--------|-----------|

## 9.7.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4500    | R\$ 15,4500 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 15,4500 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 5,4210 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 6,7410 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                     |              |                      |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 | <b>BDI:</b> 22,81%  |              |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>      | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07%               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%                |
|                   |  |                         |                     |              | <b>REF.:</b> 05/2021 |



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 12,1620 |
| <b>VALOR:</b>             | R\$ 27,61   |

### 9.7.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material               | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 18365                  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 111,5000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | R\$ 111,5000 |

| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10037                     | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 18,0700 |
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 22,4700 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | R\$ 24,3240 |

|               |            |
|---------------|------------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 135,82 |
|---------------|------------|

### 9.7.13. C4977 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10199                  | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 30,5500  |
| 10277                  | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 23,8900  |
| 18438                  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M           | 9,00000000     | R\$ 3,8300   |
| 10503                  | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 33,8500  |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M           | 9,00000000     | R\$ 3,4000   |
| 11486                  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 59,0600  |
| 11358                  | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 144,3600 |
| 19475                  | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 96,9900  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 842,4700 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 1042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,70000000     | R\$ 18,0700  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,60000000     | R\$ 22,4700  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 152,1510 |

| Serviço               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| C4964                 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.252,8900 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | R\$ 1.252,8900 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 2.247,51 |
|---------------|--------------|

### 9.7.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10338                  | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 17,6700  |
| 10421                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 50,0800  |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,5100   |
| 11244                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 63,0500  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 168,6500 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                     |         |        |         |
|------------|--|-------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA : 16/01/2024 | BDI : 22,81%        |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE             | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 18,0700    | R\$ 63,2450 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 33,7050 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 96,9500 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 265,60  |



### 9.7.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 115,5300   | R\$ 115,5300 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 115,5300 |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 115,53   |

### 9.8.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 126,9100   | R\$ 126,9100 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 126,9100 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 11,2350 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 8,3150  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 19,5500 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm             | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 107,9900   | R\$ 64,7940  |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | R\$ 6,4500     | R\$ 8,0625   |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO  | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | R\$ 17,6800    | R\$ 22,1000  |
| C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | R\$ 32,6300    | R\$ 40,7875  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 44,0700    | R\$ 3,9663   |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 139,7103 |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 286,17   |

### 9.8.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 214,3700   | R\$ 214,3700 |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | R\$ 214,3700 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 22,4700    | R\$ 33,7050 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 24,9450 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 58,6500 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 387,6300   | R\$ 11,6289 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 144,7200   | R\$ 4,3416  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                  |                     |         |        |         |
|------------|--|------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA: 16/01/2024 | BDI: 22,81%         |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE            | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA          | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |



|                |             |
|----------------|-------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 15,9705 |
| VALOR:         | R\$ 288,99  |

## 10.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 76,6100    | R\$ 0,0000 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01298701  | R\$ 235,2300   | R\$ 3,0549 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 3,0549 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,03896104  | R\$ 16,6300    | R\$ 0,6479 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,6479 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,70 |
|--------|----------|

## 10.1.2. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 76,6100    | R\$ 0,0000 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00066667  | R\$ 235,2300   | R\$ 0,1568 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 0,1568 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 16,6300    | R\$ 0,0333 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,0333 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,19 |
|--------|----------|

## 11.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12354           | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 1,1900     | R\$ 1,1900 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | R\$ 1,1900 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,19 |
|--------|----------|

## 11.2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 16,6300    | R\$ 1,2473 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,2473 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,25 |
|--------|----------|

JOSE TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:2421107  
9387

Assinado de forma  
digital por JOSE  
TEIXEIRA PEIXOTO  
JUNIOR:24211079387

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:0277648  
5301

Assinado de forma  
digital por RENAN  
CLAUDINO  
MELO:0277648530  
1





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |  |         |                     |         |        |         |
|------------|--|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | DATA:   | 16/01/2024          | BDI:    | 22,81% |         |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA | FONTE   | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLÂNDIA-CE                      | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  | PRÓPRIA | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |         |



## CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS  | 1,00000000  | R\$ 6.444,97   | R\$ 6.444,97  |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÉS  | 1,00000000  | R\$ 16.193,13  | R\$ 16.193,13 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 22.638,10 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | R\$ 1.358,29  |

## CXXX2 AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO (M3) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10569                            | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 22,67      | R\$ 0,00  |
| 10683                            | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,02222222  | R\$ 30,17      | R\$ 0,67  |
| 10590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 50,00      | R\$ 0,00  |
| 10698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                   | SEINFRA | H    | 0,03333333  | R\$ 157,54     | R\$ 5,25  |
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 76,61      | R\$ 0,00  |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01111111  | R\$ 235,23     | R\$ 2,61  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 8,53  |
| Material                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                    | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 72,48      | R\$ 72,48 |
| TOTAL Material:                  |   |         |      |             |                | R\$ 72,48 |
| Mão de Obra                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,05555555  | R\$ 16,63      | R\$ 0,92  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |      |             |                | R\$ 0,92  |
| VALOR:                           |   |         |      |             |                | R\$ 81,93 |

## C3 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR. EM CONCRETO PRE-MOLOADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10653                            | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)   | SEINFRA | H    | 5,19798115  | R\$ 40,97      | R\$ 212,96 |
| 10765                            | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)   | SEINFRA | H    | 2,54971637  | R\$ 104,07     | R\$ 265,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 478,31 |
| Material                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| COMP-02                          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO | PRÓPRIA | M3   | 0,93173051  | R\$ 132,86     | R\$ 123,79 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | R\$ 123,79 |
| Mão de Obra                      |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391                            | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 7,21510447  | R\$ 22,47      | R\$ 162,12 |
| 12543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 5,66863835  | R\$ 16,63      | R\$ 94,27  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | R\$ 256,39 |
| Serviço                          |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0164                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M3   | 0,12363347  | R\$ 881,71     | R\$ 109,01 |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |      |             |                | R\$ 109,01 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |  |                          |                     |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA | <b>DATA :</b> 16/01/2024 | <b>BDI :</b> 22,81% |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. CLÁUDIO CAMELO TIMBÓ, S/N°. SEDE - HIDROLANDIA-CE                      | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA  | PRÓPRIA                  | PRÓPRIA             | 0,00%       | 0,00%      |             |



|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 967,50</b> |
|---------------|-------------------|

## CXXX4 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 2,56134522  | R\$ 125,31     | R\$ 320,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 320,96 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,55391429  | R\$ 18,07      | R\$ 46,15  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,55391429  | R\$ 22,47      | R\$ 57,39  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 103,54 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 424,50</b> |
|---------------|-------------------|

**RENAN CLAUDINO MELO:027 76485301**  
Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO MELO:02776485301

**JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:242 11079387**  
Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387