



À Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

O Licitante **GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**, CNPJ N.º21.868.248/0001-49, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRENCIA PUBLICA Nº2022.12.16.01**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no início XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR TOTAL GLOBAL R\$: 1.709.355,48 (UM MILHAO SETECENTOS E NOVE MIL TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).**

**Proponente: GR MÁQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**

**Endereço: RUA MANOEL LOPES BEZERRA, SALA 15 'B' - LAGOA SECA-JUAZEIRO DO NORTE-CE.**

**CNPJ: 21.868.248/0001-49**

**Prazo de Execução: CONFORME EDITAL.**

**Validade da Proposta: CONFORME EDITAL.**

**JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023.**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49  
*Giordano Pereira Sampaio*  
Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

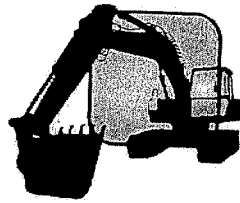
**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                   |   |  |  |                    |                         |                   |                     |
|-------------------|---|--|--|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE   |  |  | <b>DATA:</b>       | 30/03/2023              | <b>BDI:</b>       | 20,09%              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE |  |  | <b>FONTE:</b>      | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b>    | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ  |  |  | <b>SICRO NOVO:</b> | 202310                  | <b>HORA:</b>      | 112,76%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA   |  |  | <b>SINAPI:</b>     | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>       | 71,07%              |
|                   |   |  |  |                    |                         | <b>DATA REF.:</b> | 05/2021             |
|                   |   |  |  |                    |                         |                   | 01/2023             |
|                   |   |  |  |                    |                         |                   | 12/2022             |

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE      | UMD | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|---------|---|------------|-----|------------|--------------------|--------------|------------------|
|      |         |   |            |     |            | SEM BDI            | COM BDI      |                  |
| 1    |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |            |     |            |                    |              |                  |
| 1.1  | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA   |            |     |            |                    |              | R\$ 6.954,77     |
| 1.2  | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA    | M2  | 12,00      | R\$ 93,96          | R\$ 112,84   | R\$ 1.354,08     |
| 2    |         | MOVIMENTO DE TERRA  | SEINFRA    | M2  | 18.668,98  | R\$ 0,25           | R\$ 0,30     | R\$ 5.600,69     |
| 2.1  | C2032   | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M., COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO  | SEINFRA    | M2  | 13.508,01  | R\$ 5,67           | R\$ 6,81     | R\$ 133.758,36   |
| 2.2  | C0928   | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO   | SEINFRA    | M3  | 152,52     | R\$ 4,57           | R\$ 5,49     | R\$ 91.989,55    |
| 2.3  | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | SEINFRA    | M3  | 77,36      | R\$ 5,61           | R\$ 6,74     | R\$ 837,33       |
|      | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA    | M3  | 130,93     | R\$ 55,21          | R\$ 66,30    | R\$ 921,41       |
| 2.5  | C2920   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA    | M3  | 31,68      | R\$ 21,99          | R\$ 26,41    | R\$ 860,66       |
| 2.6  | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA    | M3  | 409,32     | R\$ 45,42          | R\$ 54,54    | R\$ 22.324,31    |
| 2.7  | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA    | M3  | 45,36      | R\$ 50,22          | R\$ 60,31    | R\$ 2.735,66     |
| 2.8  | C0056   | REATERRO ANPLOADO   | SEINFRA    | M3  | 16,74      | R\$ 45,94          | R\$ 55,17    | R\$ 923,55       |
| 2.9  | C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA    | M3  | 818,93     | R\$ 2,08           | R\$ 2,50     | R\$ 2.042,33     |
| 2.10 | C2531   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  | SEINFRA    | M3  | 916,93     | R\$ 2,92           | R\$ 3,51     | R\$ 2.867,42     |
| 3    |         | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  |            |     |            |                    |              |                  |
| 3.1  | C2895   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA    | M2  | 15.969,00  | R\$ 56,50          | R\$ 67,95    | R\$ 1.083.496,65 |
| 3.2  | C3087   | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA    | M   | 1.278,19   | R\$ 30,14          | R\$ 24,19    | R\$ 30.919,42    |
| 3.3  | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA    | M   | 5.388,25   | R\$ 21,20          | R\$ 25,40    | R\$ 137.184,85   |
| 3.4  | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA    | M3  | 166,32     | R\$ 420,70         | R\$ 505,22   | R\$ 84.028,19    |
| 4    |         | DRENAGEM  |            |     |            |                    |              |                  |
| 4.1  | C3067   | DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m  | SEINFRA    | M   | 27,00      | R\$ 33,83          | R\$ 40,63    | R\$ 1.097,01     |
| 4.2  | 2003387 | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais   | SICRO NOVO | un  | 24,00      | R\$ 40,32          | R\$ 48,42    | R\$ 1.192,08     |
| 4.3  | C0919   | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA    | M   | 36,00      | R\$ 301,17         | R\$ 361,68   | R\$ 13.020,48    |
| 4.4  | C0303   | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm  | SEINFRA    | M   | 32,00      | R\$ 105,56         | R\$ 126,77   | R\$ 4.056,64     |
| 4.5  | 0804388 | Boca de BSTC D = 0,80 m - escanidade 30° - areia lavada e brita produzida - altas escoras   | SICRO NOVO | un  | 2,00       | R\$ 1.202,03       | R\$ 1.443,52 | R\$ 2.887,04     |
| 4.6  | C1809   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA    | M3  | 32,17      | R\$ 438,73         | R\$ 526,87   | R\$ 16.949,41    |
| 4.7  | 2003477 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC D1 - areia e brita comerciais   | SICRO NOVO | un  | 5,00       | R\$ 2.851,43       | R\$ 3.424,28 | R\$ 20.545,68    |
| 4.8  | 2003638 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais  | SICRO NOVO | un  | 2,00       | R\$ 1.685,89       | R\$ 2.024,58 | R\$ 4.049,18     |
| 4.9  | 2003813 | Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão   | SICRO NOVO | m   | 338,48     | R\$ 136,33         | R\$ 163,72   | R\$ 55.415,95    |
| 5    |         | MURO DE CONTENÇÃO   |            |     |            |                    |              |                  |
| 5.1  | C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA    | M2  | 96,38      | R\$ 78,85          | R\$ 94,99    | R\$ 9.126,22     |
|      | C3347   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | SEINFRA    | M3  | 27,44      | R\$ 387,81         | R\$ 441,70   | R\$ 12.130,25    |
| 5.3  | 102965  | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF. 07/2021  | SINAPI     | M   | 60,28      | R\$ 13,95          | R\$ 16,75    | R\$ 1.009,60     |
| 5.4  | C0842   | CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA    | M3  | 11,59      | R\$ 272,27         | R\$ 326,97   | R\$ 3.789,58     |
| 5.5  | 102487  | CONCRETO CICLÓRICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF. 05/2021   | SINAPI     | M3  | 38,04      | R\$ 395,60         | R\$ 476,28   | R\$ 18.117,59    |
| 5.6  | C1804   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA    | M3  | 11,59      | R\$ 149,18         | R\$ 179,15   | R\$ 2.075,35     |
| 5.7  | C2824   | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm  | SEINFRA    | M2  | 145,45     | R\$ 175,56         | R\$ 210,83   | R\$ 30.665,22    |
| 5.8  | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA    | KG  | 181,00     | R\$ 8,86           | R\$ 10,34    | R\$ 1.925,84     |
| 5.9  | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm  | SEINFRA    | KG  | 182,30     | R\$ 7,75           | R\$ 9,31     | R\$ 1.508,22     |
| 5.10 | CP001   | BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=0,3M), INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | PRÓPRIA    | UN  | 14,00      | R\$ 11,35          | R\$ 13,83    | R\$ 190,82       |
| 5.11 | CP002   | BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=0,3M), INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | PRÓPRIA    | UN  | 13,00      | R\$ 10,39          | R\$ 12,48    | R\$ 162,24       |
| 5.12 | CP003   | BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=0,3M), INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | PRÓPRIA    | UN  | 19,00      | R\$ 9,42           | R\$ 11,32    | R\$ 181,12       |
| 5.13 | CP004   | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL AF. 07/2021                            | PRÓPRIA    | M   | 20,10      | R\$ 47,00          | R\$ 57,48    | R\$ 1.155,35     |
| 5.14 | C4852   | GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)   | SEINFRA    | M2  | 83,50      | R\$ 4,38           | R\$ 5,25     | R\$ 439,21       |
| 6    |         | SERVIÇOS DIVERSOS   |            |     |            |                    |              |                  |
| 6.1  | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA    | M2  | 18.668,98  | R\$ 1,29           | R\$ 1,55     | R\$ 28.936,92    |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

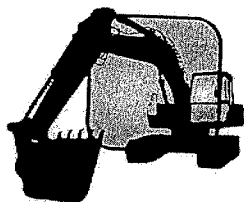
grlocacaoomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.913.513-42

Erton Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



|     |       |   |        |    |      |     |        |     |        |                 |          |              |
|-----|-------|---|--------|----|------|-----|--------|-----|--------|-----------------|----------|--------------|
| 6.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 | SINAPI | M3 | 4,04 | R\$ | 499,84 | R\$ | 600,26 | R\$             | 2.425,05 |              |
|     |       |   |        |    |      |     |        |     |        | VALOR BDI TOTAL | R\$      | 285.960,13   |
|     |       |   |        |    |      |     |        |     |        | VALOR ORÇAMENTO | R\$      | 1.423.395,35 |
|     |       |   |        |    |      |     |        |     |        | VALOR TOTAL     | R\$      | 1.709.355,48 |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

RR 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 010.814.513-42

Erlon Teixeira Mendonça  
 Eng. Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE   | DATA : 30/03/2023 |                         |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | BDI : 20,09%      |                         |         |        |         |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
|            |   | SICRO             | 2022/10                 | -       | -      | 01/2023 |
|            |   | SINAPI            | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |

|   |                                |                  |                  |         |
|---|--------------------------------|------------------|------------------|---------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$              | 6.954,77         | 0,41%   |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA             | R\$              | 133.758,36       | 7,83%   |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$              | 1.335.629,11     | 78,14%  |
| 4 | DRENAGEM                       | R\$              | 119.183,47       | 6,97%   |
| 5 | MURO DE CONTENÇÃO              | R\$              | 82.467,80        | 4,82%   |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS              | R\$              | 31.361,97        | 1,83%   |
|   |                                | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 285.960,13   |         |
|   |                                | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.423.395,35 |         |
|   |                                | VALOR TOTAL:     | R\$ 1.709.355,48 | 100,00% |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

dd 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 015.914.613-42

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95

C



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE   | DATA : 30/03/2023  | BDI : 20,09% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 | SINAPI | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |
| FONTES     | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |
| SEINFRA    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |
| SICRO      | 2022/10   | -  | -            | 01/2023 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |
| SINAPI     | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO   | 113,90%  | 71,28%       | 12/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA   |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material            | DESCR. MATERIAL                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10537               | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 17,65      | R\$ 18,00  |
| 11100               | ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 12,40      | R\$ 12,40  |
| 11691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 6,25       | R\$ 28,13  |
|                     | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 7,71       | R\$ 1,16   |
| TOTAL Material:     |   |         |      |             |                | R\$ 59,68  |
| Mão de Obra         | DESCR. MO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 17,14      | R\$ 34,28  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | R\$ 34,28  |
| VALOR UNITÁRIO:     |   |         |      |             |                | R\$ 93,96  |
| VALOR BDI (20.09%): |   |         |      |             |                | R\$ 18,88  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 112,84 |

## 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário        | DESCR. EQ                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 48,50      | R\$ 0,05 |
| 10758                            | NIVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,34       | R\$ 0,00 |
| 10775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,68       | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |      |             |                | R\$ 0,05 |
| Mão de Obra                      | DESCR. MO                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10037                            | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 18,63      | R\$ 0,07 |
| 12382                            | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 27,97      | R\$ 0,06 |
| 12445                            | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 34,31      | R\$ 0,07 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                           |         |      |             |                | R\$ 0,20 |
| VALOR UNITÁRIO:                  |                           |         |      |             |                | R\$ 0,25 |
| VALOR BDI (20.09%):              |                           |         |      |             |                | R\$ 0,05 |
| VALOR COM BDI:                   |                           |         |      |             |                | R\$ 0,30 |

## 2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCR. EQ                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,02560000  | R\$ 78,92      | R\$ 2,02 |
| 10706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 107,51     | R\$ 0,16 |
| 10708                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00900000  | R\$ 99,34      | R\$ 0,89 |
| 10722                     | COMPAC LISO VIBRAT AUTOPROPÉLIDO (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,00300000  | R\$ 98,72      | R\$ 0,30 |
| 10723                     | COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 100,99     | R\$ 0,20 |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                         | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 126,08     | R\$ 1,01 |
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 135,09     | R\$ 1,08 |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

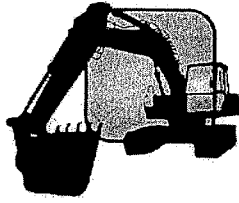
grlocacaomaquinas@gmail.com

an 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 910.514.513-47

Erton Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2250  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                                  |     |      |
|----------------------------------|-----|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ | 5,67 |
| VALOR UNITÁRIO:                  | R\$ | 5,67 |
| VALOR BDI (20.09%):              | R\$ | 1,14 |
| VALOR COM BDI:                   | R\$ | 6,81 |

| 2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3) |   |         |      |             |                     |          |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 10779   | TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 135,09          | R\$ 4,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |   |         |      |             |                     | R\$ 4,09 |
| Mão de Obra   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 17,14           | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                     | R\$ 0,51 |
|   |   |         |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 4,57 |
|   |   |         |      |             | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 0,92 |
|   |   |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 5,49 |

| 2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) |                                  |         |      |             |                     |          |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 10765  | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05500000  | R\$ 67,68           | R\$ 3,72 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                     |                                  |         |      |             |                     | R\$ 3,72 |
| Mão de Obra  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 12543  | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 17,14           | R\$ 1,89 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                  |         |      |             |                     | R\$ 1,89 |
|  |                                  |         |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 5,61 |
|  |                                  |         |      |             | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 1,13 |
|  |                                  |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 6,74 |

| 2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) |  |         |      |             |                     |           |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
| 10706   | CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 81,51           | R\$ 2,85  |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 32,55           | R\$ 1,14  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |         |      |             |                     | R\$ 3,99  |
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
|   | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 30,20           | R\$ 33,22 |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                     | R\$ 33,22 |
| Mão de Obra   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
| 12543   | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 17,14           | R\$ 18,00 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                     | R\$ 18,00 |
|   |  |         |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 55,21 |
|   |  |         |      |             | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 11,09 |
|   |  |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 66,30 |

| 2.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |                               |         |      |             |                |          |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10706   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 81,51      | R\$ 2,85 |

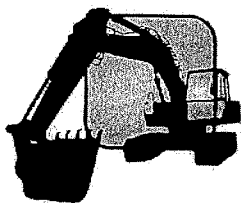
Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
 Juazeiro do Norte - Ce  
 grlocacaomaquinas@gmail.com

em 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
 Eng.º Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 231  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                                  |  |         |   |            |           |           |
|----------------------------------|--|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 32,55 | R\$ 1,14  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |   |            |           | R\$ 3,99  |
| <b>Mão de Obra</b>               |  |         |   |            |           |           |
| 12543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 17,14 | R\$ 18,00 |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |   |            |           | R\$ 18,00 |
| VALOR UNITÁRIO:                  |  |         |   |            |           | R\$ 21,99 |
| VALOR BDI (20.09%):              |  |         |   |            |           | R\$ 4,42  |
| VALOR COM BDI:                   |  |         |   |            |           | R\$ 26,41 |

|   |          |         |   |            |           |           |
|---|----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| <b>2.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b> |          |         |   |            |           |           |
| <b>Mão de Obra</b>  |          |         |   |            |           |           |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 17,14 | R\$ 45,42 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |   |            |           | R\$ 45,42 |
| VALOR UNITÁRIO:   |          |         |   |            |           | R\$ 45,42 |
| VALOR BDI (20.09%):   |          |         |   |            |           | R\$ 9,12  |
| VALOR COM BDI:  |          |         |   |            |           | R\$ 54,54 |

|  |          |         |   |            |           |           |
|--|----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| <b>2.7. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b> |          |         |   |            |           |           |
| <b>Mão de Obra</b>   |          |         |   |            |           |           |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 17,14 | R\$ 50,22 |
| TOTAL Mão de Obra:   |          |         |   |            |           | R\$ 50,22 |
| VALOR UNITÁRIO:  |          |         |   |            |           | R\$ 50,22 |
| VALOR BDI (20.09%):  |          |         |   |            |           | R\$ 10,09 |
| VALOR COM BDI:   |          |         |   |            |           | R\$ 60,31 |

|  |                               |         |   |            |           |           |
|--|-------------------------------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| <b>2.8. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)</b> |                               |         |   |            |           |           |
| <b>Mão de Obra</b>                         |                               |         |   |            |           |           |
| 16815                                      | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 30,85 | R\$ 3,09  |
| 12543                                      | SERVENTE                      | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 17,14 | R\$ 42,85 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |                               |         |   |            |           | R\$ 45,94 |
| VALOR UNITÁRIO:                            |                               |         |   |            |           | R\$ 45,94 |
| VALOR BDI (20.09%):                        |                               |         |   |            |           | R\$ 9,23  |
| VALOR COM BDI:                             |                               |         |   |            |           | R\$ 55,17 |

|   |                                    |         |   |            |           |          |
|---|------------------------------------|---------|---|------------|-----------|----------|
| <b>2.9. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b> |                                    |         |   |            |           |          |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |                                    |         |   |            |           |          |
| 10690   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 78,92 | R\$ 0,77 |
| 10708   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 99,34 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |                                    |         |   |            |           | R\$ 1,75 |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                    |         |   |            |           |          |
| 12543   | SERVENTE                           | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 17,14 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                    |         |   |            |           | R\$ 0,34 |
| VALOR UNITÁRIO:   |                                    |         |   |            |           | R\$ 2,08 |
| VALOR BDI (20.09%):   |                                    |         |   |            |           | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI:  |                                    |         |   |            |           | R\$ 2,50 |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

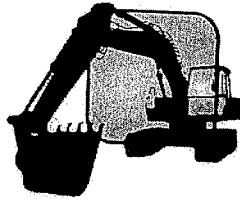
grlocacaomaquinas@gmail.com

an 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO  
 CPF: 07.6514.513-42

Estan Teófilo Mendonça  
 Eng. Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95



2.10. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                |         |      |             |                |          |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| ITEM                             | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | R\$ 78,92      | R\$ 2,92 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 2,92 |
| VALOR UNITÁRIO:                  |                                |         |      |             |                | R\$ 2,92 |
| VALOR BDI (20.09%):              |                                |         |      |             |                | R\$ 0,59 |
| VALOR COM BDI:                   |                                |         |      |             |                | R\$ 3,51 |

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  |         |      |             |                |           |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| ITEM                             | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 26,19      | R\$ 1,31  |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,01000000  | R\$ 87,07      | R\$ 0,87  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 2,18  |
| Material                         |  |         |      |             |                |           |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10111                            | AREIA VERMELHA                               | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 57,00      | R\$ 8,55  |
| 11600                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 64,00      | R\$ 9,60  |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | R\$ 18,15 |
| Mão de Obra                      |  |         |      |             |                |           |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10445                            | CALCETEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,17      | R\$ 6,95  |
| 12543                            | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 17,14      | R\$ 10,28 |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | R\$ 17,23 |
| Serviço                          |  |         |      |             |                |           |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C0171                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | R\$ 440,50     | R\$ 18,94 |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |      |             |                | R\$ 18,94 |
| VALOR UNITÁRIO:                  |  |         |      |             |                | R\$ 56,50 |
| VALOR BDI (20.09%):              |  |         |      |             |                | R\$ 11,35 |
| VALOR COM BDI:                   |  |         |      |             |                | R\$ 67,85 |

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Material            |  |         |      |             |                |           |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| ITEM                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12520               | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA                                | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 9,10       | R\$ 9,10  |
| TOTAL Material:     |  |         |      |             |                | R\$ 9,10  |
| Mão de Obra         |  |         |      |             |                |           |
| ITEM                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10445               | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 23,17      | R\$ 3,48  |
| 12543               | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 17,14      | R\$ 5,14  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | R\$ 8,62  |
| Serviço             |  |         |      |             |                |           |
| ITEM                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C3324               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 385,16     | R\$ 0,27  |
| C0588               | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                         | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 4,96       | R\$ 1,24  |
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 45,42      | R\$ 0,91  |
| TOTAL Serviço:      |  |         |      |             |                | R\$ 2,42  |
| VALOR UNITÁRIO:     |  |         |      |             |                | R\$ 20,14 |
| VALOR BDI (20.09%): |  |         |      |             |                | R\$ 4,05  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | R\$ 24,19 |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 9.091.4513-48

Erton Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95





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

| Material    |   |         |      |             |                     |                              |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------|------------------------------|
|             |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL                        |
| 10971       | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 10,46           | R\$ 10,46                    |
|             |   |         |      |             |                     | TOTAL Material: R\$ 10,46    |
| Mão de Obra |   |         |      |             |                     |                              |
|             |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL                        |
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 23,17           | R\$ 4,17                     |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,36000000  | R\$ 17,14           | R\$ 6,17                     |
|             |   |         |      |             |                     | TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,34 |
| Serviço     |   |         |      |             |                     |                              |
|             |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL                        |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 400,00          | R\$ 0,40                     |
|             |   |         |      |             |                     | TOTAL Serviço: R\$ 0,40      |
|             |   |         |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 21,20                    |
|             |   |         |      |             | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 4,26                     |
|             |   |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 25,46                    |

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material    |                  |         |      |              |                     |                               |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|---------------------|-------------------------------|
|             |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL                         |
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 67,50           | R\$ 52,52                     |
| 10280       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 76,19           | R\$ 73,58                     |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,56            | R\$ 123,20                    |
|             |                  |         |      |              |                     | TOTAL Material: R\$ 249,30    |
| Mão de Obra |                  |         |      |              |                     |                               |
|             |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL                         |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 17,14           | R\$ 171,40                    |
|             |                  |         |      |              |                     | TOTAL Mão de Obra: R\$ 171,40 |
|             |                  |         |      |              | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 420,70                    |
|             |                  |         |      |              | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 84,52                     |
|             |                  |         |      |              | VALOR COM BDI:      | R\$ 505,22                    |

4.1. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

| Material    |  |         |      |             |                     |                             |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------|-----------------------------|
|             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL                       |
| 10448       | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M                             | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 21,82           | R\$ 21,82                   |
|             |  |         |      |             |                     | TOTAL Material: R\$ 21,82   |
| Mão de Obra |  |         |      |             |                     |                             |
|             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL                       |
| 12391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 23,17           | R\$ 0,46                    |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 17,14           | R\$ 0,69                    |
|             |  |         |      |             |                     | TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,15 |
| Serviço     |  |         |      |             |                     |                             |
|             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL                       |
| C3324       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA   | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | R\$ 279,04          | R\$ 1,40                    |
| C0588       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                          | SEINFRA | M2   | 0,65000000  | R\$ 4,81            | R\$ 3,13                    |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m             | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 45,42           | R\$ 5,45                    |
| C1405       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2   | 0,01000000  | R\$ 89,00           | R\$ 0,89                    |
|             |  |         |      |             |                     | TOTAL Serviço: R\$ 10,86    |
|             |  |         |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 33,83                   |
|             |  |         |      |             | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 6,80                    |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

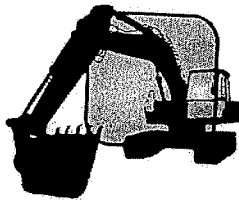
06 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GRATÃO

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 070.514.513-48

Estelton Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



VALOR COM BDI: R\$ 40,63

## 4.2. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

| SERVIÇOS            |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892             | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 0.14000000 | R\$ 246,33     | R\$ 34,49      |
| 3103302             | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 0.10000000 | R\$ 58,34      | R\$ 5,83       |
| TOTAL SERVIÇOS:     |  |      |            |                | R\$ 40,32      |
| Custo Direto Total: |  |      |            |                | R\$ 40,32      |
| VALOR UNITÁRIO:     |  |      |            |                | R\$ 40,32      |
| VALOR BDI (20.09%): |  |      |            |                | R\$ 8,10       |
| VALOR COM BDI:      |  |      |            |                | R\$ 48,42      |

## 4.3. - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| Materia             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12187               | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2013)                   | SEINFRA | M    | 1.00000000  | R\$ 96,97      | R\$ 96,97  |
| TOTAL Material:     |  |         |      |             |                | R\$ 96,97  |
| Mão de Obra         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391               | PEDEIREIRO   | SEINFRA | H    | 0.10000000  | R\$ 23,17      | R\$ 2,32   |
| 12543               | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0.40000000  | R\$ 17,14      | R\$ 6,86   |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | R\$ 9,17   |
| Serviço             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0057               | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0.38600000  | R\$ 350,98     | R\$ 135,48 |
| C3324               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0.03000000  | R\$ 279,04     | R\$ 8,37   |
| C1402               | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 0.90000000  | R\$ 56,86      | R\$ 51,17  |
| TOTAL Serviço:      |  |         |      |             |                | R\$ 185,02 |
| VALOR UNITÁRIO:     |  |         |      |             |                | R\$ 301,17 |
| VALOR BDI (20.09%): |  |         |      |             |                | R\$ 60,51  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | R\$ 361,68 |

## 4.4. C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)

| Equipamento - Custo Horário      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10773                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)               | SEINFRA | H    | 0.14000000  | R\$ 77,24      | R\$ 10,81  |
|                                  | TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)                                | SEINFRA | H    | 1.29000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,35   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 11,16  |
| Mão de Obra                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12320                            | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 1.29000000  | R\$ 22,72      | R\$ 29,31  |
| 12543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1.29000000  | R\$ 17,14      | R\$ 22,11  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |      |             |                | R\$ 51,42  |
| Serviço                          |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0703                            | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO                   | SEINFRA | T    | 0.69800000  | R\$ 37,75      | R\$ 25,22  |
| C2980                            | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FôFô, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T    | 0.68600000  | R\$ 25,89      | R\$ 17,76  |
| TOTAL Serviço:                   |   |         |      |             |                | R\$ 42,98  |
| VALOR UNITÁRIO:                  |   |         |      |             |                | R\$ 105,56 |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

tel 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃOGiordano Pereira Sampaio  
CPF: 8.906.145.13-48Edson Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| VALOR BDI (20.09%): | R\$ | 21,21  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ | 126,77 |

4.5. 0804388 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

| SERVIÇOS            |  |      |             |                |                |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
|                     |  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 1107891             | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida              | m³   | 2.53900000  | R\$ 174,03     | R\$ 441,86     |
| 3103302             | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 13.03000000 | R\$ 58,34      | R\$ 760,17     |
| TOTAL SERVIÇOS:     |  |      |             |                | R\$ 1.202,03   |
| Custo Direto Total: |  |      |             |                | R\$ 1.202,03   |
| VALOR UNITÁRIO:     |  |      |             |                | R\$ 1.202,03   |
| VALOR BDI (20.09%): |  |      |             |                | R\$ 241,49     |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | R\$ 1.443,52   |

4.6. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material        |                  |       |                  |      |              |                |            |
|-----------------|------------------|-------|------------------|------|--------------|----------------|------------|
|                 | AREIA MEDIA      | BRITA | CIMENTO PORTLAND | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109           | AREIA MEDIA      |       |                  | M3   | 0.69800000   | R\$ 33,48      | R\$ 23,37  |
| 10280           | BRITA            |       |                  | M3   | 0.87800000   | R\$ 37,79      | R\$ 33,18  |
| 10605           | CIMENTO PORTLAND |       |                  | KG   | 220.00000000 | R\$ 0,28       | R\$ 61,60  |
| TOTAL Material: |                  |       |                  |      |              |                | R\$ 118,15 |

| Mão de Obra         |          |          |      |             |                |            |            |
|---------------------|----------|----------|------|-------------|----------------|------------|------------|
|                     | PEDREIRO | SERVENTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 12391               | PEDREIRO |          | H    | 2.00000000  | R\$ 23,17      | R\$ 46,34  |            |
| 12543               | SERVENTE |          | H    | 16.00000000 | R\$ 17,14      | R\$ 274,24 |            |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |          |      |             |                |            | R\$ 320,58 |
| VALOR UNITÁRIO:     |          |          |      |             |                |            | R\$ 438,73 |
| VALOR BDI (20.09%): |          |          |      |             |                |            | R\$ 88,14  |
| VALOR COM BDI:      |          |          |      |             |                |            | R\$ 526,87 |

4.7. 2003477 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

| SERVIÇOS            |  |      |             |                |                |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
|                     |  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 4805755             | Apiloamento manual   |      |             |                |                |
| 0407819             | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | m³   | 5.00000000  | R\$ 30,22      | R\$ 151,10     |
| 0407819             | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 12.08000000 | R\$ 8,62       | R\$ 104,13     |
| 0407819             | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 2.20000000  | R\$ 246,33     | R\$ 541,93     |
| 0407819             | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 0.09200000  | R\$ 256,13     | R\$ 23,56      |
| 4805751             | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  | m³   | 15.00000000 | R\$ 51,06      | R\$ 765,90     |
| 3103302             | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 21.68000000 | R\$ 58,34      | R\$ 1.264,81   |
| TOTAL SERVIÇOS:     |  |      |             |                | R\$ 2.851,43   |
| Custo Direto Total: |  |      |             |                | R\$ 2.851,43   |
| VALOR UNITÁRIO:     |  |      |             |                | R\$ 2.851,43   |
| VALOR BDI (20.09%): |  |      |             |                | R\$ 572,85     |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | R\$ 3.424,28   |

4.8. 2003638 - Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais (un)

| MÃO DE OBRA |          |      |            |              |               |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
|             | Servente | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824       | Servente | h    | 0,20000000 | R\$ 20,15    | R\$ 4,03      |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

tel 9.8121-7848

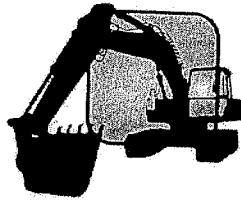
Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
 Eng.º Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95

C

h



|                             |     |      |
|-----------------------------|-----|------|
| TOTAL MÃO DE OBRA:          | R\$ | 4,03 |
| Custo Horário da Execução:  | R\$ | 4,03 |
| Produção da Equipe:         | R\$ | 1,00 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ | 4,03 |

|                     |     |          |
|---------------------|-----|----------|
| TOTAL SERVIÇOS:     | R\$ | 1.681,86 |
| Custo Direto Total: | R\$ | 1.685,89 |
| VALOR UNITÁRIO:     | R\$ | 1.685,89 |
| VALOR BDI (20.09%): | R\$ | 338,70   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ | 2.024,59 |

| SERVIÇOS   | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial                           | m²   | 12,49000000 | R\$ 77,42      | R\$ 966,98     |
| 1109669 Argamassa de cimento e areia 1.3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                    | m²   | 0,22000000  | R\$ 264,52     | R\$ 58,19      |
| 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 15,10000000 | R\$ 8,62       | R\$ 130,16     |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 0,46000000  | R\$ 246,33     | R\$ 113,31     |
| 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 0,11000000  | R\$ 256,13     | R\$ 28,17      |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 6,60000000  | R\$ 58,34      | R\$ 385,04     |

4.9. 2003813 - Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)

| SERVIÇOS   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 3,85000000 | R\$ 8,91       | R\$ 34,30      |
| 1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida              | m³   | 0,11000000 | R\$ 185,03     | R\$ 20,35      |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 1,40000000 | R\$ 58,34      | R\$ 81,68      |

|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| TOTAL SERVIÇOS:     | R\$ | 136,33 |
| Custo Direto Total: | R\$ | 136,33 |
| VALOR UNITÁRIO:     | R\$ | 136,33 |
| VALOR BDI (20.09%): | R\$ | 27,39  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ | 163,72 |

5.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 14,67      | R\$ 3,81 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                           | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 6,25       | R\$ 7,50 |
| PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 6,84       | R\$ 1,71 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                 | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 2,35       | R\$ 3,60 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                    | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 4,96       | R\$ 5,80 |

|                 |     |       |
|-----------------|-----|-------|
| TOTAL Material: | R\$ | 22,42 |
|-----------------|-----|-------|

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 18,63      | R\$ 25,15 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 23,17      | R\$ 31,28 |

|                     |     |       |
|---------------------|-----|-------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ | 56,43 |
| VALOR UNITÁRIO:     | R\$ | 78,85 |
| VALOR BDI (20.09%): | R\$ | 15,84 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ | 94,69 |

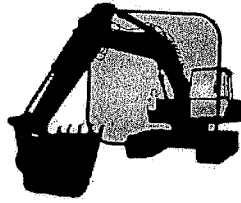
Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
 Juazeiro do Norte - Ce  
 grlocacaomaquinas@gmail.com

Bn 9.8121-7848  
 Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 010.514.513-42

Erlon Teodoro Mendonça  
 Eng.º Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95

C



## 5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| 11600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                        | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 32,77      | R\$ 37,69                     |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 37,69     |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
| 12391       | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 23,17      | R\$ 115,95                    |
| 12543       | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 17,14      | R\$ 119,98                    |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 235,83 |
| Serviço     |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 314,31     | R\$ 94,29                     |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Serviço: R\$ 94,29      |
|             |  |         |      |             |                | VALOR UNITÁRIO: R\$ 367,81    |
|             |  |         |      |             |                | VALOR BDI (20.09%): R\$ 73,89 |
|             |  |         |      |             |                | VALOR COM BDI: R\$ 441,70     |

## 5.3. 102665 - DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF\_07/2021 (M)

| Material                                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---|
| 00004718                                | PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,17600000  | R\$ 46,71      | R\$ 8,22  |
|   |  |        |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 8,22                                |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05940000  | R\$ 25,91      | R\$ 1,53  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17810000  | R\$ 19,41      | R\$ 3,45  |
|   |  |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,98 |
| Serviço                                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 90106                                   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3   | 0,16000000  | R\$ 4,70       | R\$ 0,75  |
|   |  |        |      |             |                | TOTAL Serviço: R\$ 0,75                                 |
|   |  |        |      |             |                | VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,95                               |
|   |  |        |      |             |                | VALOR BDI (20.09%): R\$ 2,80                            |
|   |  |        |      |             |                | VALOR COM BDI: R\$ 16,75                                |

## 5.4. C0842 - CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                      |
|-------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--|
| 10682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 22,64      | R\$ 16,17                                  |
|             |                               |         |      |              |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 16,17 |
| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                      |
| 10109       | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,95270000   | R\$ 33,48      | R\$ 28,55                                  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 336,00000000 | R\$ 0,28       | R\$ 94,08                                  |
| 11805       | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 36,65      | R\$ 30,54                                  |
|             |                               |         |      |              |                | TOTAL Material: R\$ 153,27                 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                      |
| 12543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 17,14      | R\$ 102,84                                 |
|             |                               |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 102,84              |
|             |                               |         |      |              |                | VALOR UNITÁRIO: R\$ 272,27                 |
|             |                               |         |      |              |                | VALOR BDI (20.09%): R\$ 54,70              |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

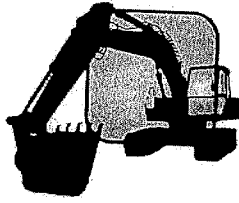
DD 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GRATIFICAÇÃO DE LICITAÇÃO  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 010.614.513-42

Erlon Teixeira Mendonça  
 Eng.º Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.303-95



VALOR COM BDI: R\$ 326,97

5.5. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário                      |   |            |      |             |                     |            |
|--|---|------------|------|-------------|---------------------|------------|
| NUMERO   | DESCRIÇÃO   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015                        | SINAPI     | CHI  | 0,63770000  | R\$ 0,19            | R\$ 0,12   |
| 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI     | CHP  | 0,21980000  | R\$ 0,79            | R\$ 0,17   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |            |      |             |                     | R\$ 0,29   |
| Material                                       |   |            |      |             |                     |            |
| NUMERO   | DESCRIÇÃO   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 00004730                                       | PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI     | M3   | 0,45430000  | R\$ 43,67           | R\$ 19,83  |
| TOTAL Material:                                |   |            |      |             |                     | R\$ 19,83  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |            |      |             |                     |            |
| NUMERO   | DESCRIÇÃO   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | H    | 1,67020000  | R\$ 25,91           | R\$ 43,27  |
|  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | H    | 6,46840000  | R\$ 19,41           | R\$ 125,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |            |      |             |                     | R\$ 168,82 |
| Serviço  |   |            |      |             |                     |            |
| NUMERO   | DESCRIÇÃO   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 94963  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI     | M3   | 0,80500000  | R\$ 257,97          | R\$ 207,66 |
| TOTAL Serviço:                                 |   |            |      |             |                     | R\$ 207,66 |
|  |   |            |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 396,60 |
|  |   |            |      |             | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 79,68  |
|  |   |            |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 476,28 |

5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra        |           |            |      |             |                     |            |
|--------------------|-----------|------------|------|-------------|---------------------|------------|
| NUMERO             | DESCRIÇÃO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA    | H    | 2,00000000  | R\$ 23,17           | R\$ 46,34  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA    | H    | 6,00000000  | R\$ 17,14           | R\$ 102,84 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |            |      |             |                     | R\$ 149,18 |
|                    |           |            |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 149,18 |
|                    |           |            |      |             | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 29,97  |
|                    |           |            |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 179,15 |

5.7. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm (M2)

| Material           |  |            |      |             |                     |            |
|--------------------|--|------------|------|-------------|---------------------|------------|
| NUMERO             | DESCRIÇÃO  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 10965              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA    | M2   | 0,40000000  | R\$ 11,81           | R\$ 4,72   |
| 10198              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA    | L    | 0,10000000  | R\$ 3,65            | R\$ 0,37   |
| 12408              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO            | SEINFRA    | M    | 1,02000000  | R\$ 8,60            | R\$ 8,77   |
| 12430              | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA    | KG   | 0,40000000  | R\$ 8,31            | R\$ 3,32   |
|                    | TABUA EM MADEIRA TAIPA                               | SEINFRA    | M2   | 1,36500000  | R\$ 12,67           | R\$ 17,29  |
| TOTAL Material:    |  |            |      |             |                     | R\$ 34,48  |
| Mão de Obra        |  |            |      |             |                     |            |
| NUMERO             | DESCRIÇÃO  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 10498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA    | H    | 3,50000000  | R\$ 23,17           | R\$ 81,10  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA    | H    | 3,50000000  | R\$ 17,14           | R\$ 59,99  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |            |      |             |                     | R\$ 141,09 |
|                    |  |            |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 175,56 |
|                    |  |            |      |             | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 35,27  |
|                    |  |            |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 210,83 |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

tel 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 610.614.613-44

Erlon Teixeira Mendonça  
 Eng.º Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95

C

f



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

| Material            |                              |         |      |             |                |          |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| ITEM                | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10163               | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 4,71       | R\$ 5,42 |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 4,98       | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material:     |                              |         |      |             |                | R\$ 5,52 |
| Mão de Obra         |                              |         |      |             |                |          |
| ITEM                | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 18,63      | R\$ 1,49 |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 23,17      | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |         |      |             |                | R\$ 3,34 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                              |         |      |             | R\$            | 8,86     |
| VALOR BDI (20.09%): |                              |         |      |             | R\$            | 1,78     |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |      |             | R\$            | 10,64    |

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

| Material            |                              |         |      |             |                |          |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| ITEM                | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10169               | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 4,11       | R\$ 4,73 |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 4,98       | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material:     |                              |         |      |             |                | R\$ 4,83 |
| Mão de Obra         |                              |         |      |             |                |          |
| ITEM                | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 18,63      | R\$ 1,30 |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 23,17      | R\$ 1,62 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |         |      |             |                | R\$ 2,93 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                              |         |      |             | R\$            | 7,75     |
| VALOR BDI (20.09%): |                              |         |      |             | R\$            | 1,56     |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |      |             | R\$            | 9,31     |

5.10. CP001 - BARBACÃ C/TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=1M ), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)

| ITEM                |   |         |      |             |                |           |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| ITEM                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 17,14      | R\$ 1,37  |
| 18653               | 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\$ 4,33       | R\$ 0,38  |
| 12196               | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 9,60       | R\$ 9,60  |
| TOTAL:              |   |         |      |             |                | R\$ 11,35 |
| VALOR UNITÁRIO:     |   |         |      |             | R\$            | 11,35     |
| VALOR BDI (20.09%): |   |         |      |             | R\$            | 2,28      |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             | R\$            | 13,63     |

5.11. CP002 - BARBACÃ C/TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=0,9M ), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)

| ITEM                |   |         |      |             |                |           |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| ITEM                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 17,14      | R\$ 1,37  |
| 18653               | 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\$ 4,33       | R\$ 0,38  |
| 12196               | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)  | SEINFRA | M    | 0,90000000  | R\$ 9,60       | R\$ 8,64  |
| TOTAL:              |   |         |      |             |                | R\$ 10,39 |
| VALOR UNITÁRIO:     |   |         |      |             | R\$            | 10,39     |
| VALOR BDI (20.09%): |   |         |      |             | R\$            | 2,09      |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

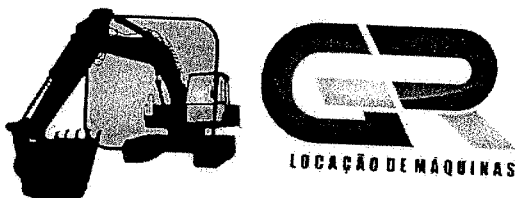
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.814.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



|                |     |       |
|----------------|-----|-------|
| VALOR COM BDI: | R\$ | 12,48 |
|----------------|-----|-------|

5.12. CP003 - BARBACÁ C/TUBO PVC ESGOTO 75mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)

| ITEM                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 17,14      | R\$ 1,37  |
| 18653               | 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\$ 4,33       | R\$ 0,38  |
| 12196               | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5638)   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | R\$ 9,60       | R\$ 7,68  |
| TOTAL:              |   |         |      |             |                | R\$ 9,43  |
| VALOR UNITÁRIO:     |   |         |      |             |                | R\$ 9,43  |
| VALOR BDI (20,09%): |   |         |      |             |                | R\$ 1,89  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 11,32 |

5.13 (M) 4 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF\_07/2021

| ITEM                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,12110000  | R\$ 17,14      | R\$ 2,07  |
| 12391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,04040000  | R\$ 23,17      | R\$ 0,93  |
| 00004021            | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 14KN/M   | SINAPI  | M2   | 2,30000000  | R\$ 14,57      | R\$ 33,51 |
| 00038052            | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM. (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | SINAPI  | M    | 1,00300000  | R\$ 11,32      | R\$ 11,35 |
| TOTAL:              |   |         |      |             |                | R\$ 47,86 |
| VALOR UNITÁRIO:     |   |         |      |             |                | R\$ 47,86 |
| VALOR BDI (20,09%): |   |         |      |             |                | R\$ 9,62  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 57,48 |

5.14. C4652 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (M2)

| Material            |   |         |      |             |                |          |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| ITEM                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18653               | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 2,15       | R\$ 2,37 |
| TOTAL Material:     |   |         |      |             |                | R\$ 2,37 |
| Mão de Obra         |   |         |      |             |                |          |
| ITEM                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 23,17      | R\$ 1,16 |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 17,14      | R\$ 0,86 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | R\$ 2,02 |
| VALOR UNITÁRIO:     |   |         |      |             |                | R\$ 4,38 |
| VALOR BDI (20,09%): |   |         |      |             |                | R\$ 0,88 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 5,26 |

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra         |          |         |      |             |                |          |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| ITEM                |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 17,14      | R\$ 1,29 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |             |                | R\$ 1,29 |
| VALOR UNITÁRIO:     |          |         |      |             |                | R\$ 1,29 |
| VALOR BDI (20,09%): |          |         |      |             |                | R\$ 0,26 |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | R\$ 1,55 |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

80 9.8121-7848

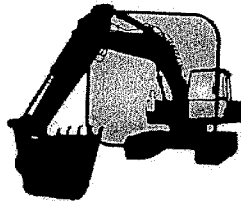
Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-42

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95

CP





LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

6.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material                                       | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------|------------|
| 00002692                                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L    | 0.02130000  | R\$ 4,36            | R\$ 0,09   |
| 00005068                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0.29940000  | R\$ 9,43            | R\$ 2,82   |
| 00004509                                       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 3.12500000  | R\$ 2,96            | R\$ 9,25   |
| 00004517                                       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 2.50000000  | R\$ 2,04            | R\$ 5,10   |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                     | R\$ 17,26  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1.82680000  | R\$ 25,56           | R\$ 41,58  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1.41490000  | R\$ 25,91           | R\$ 36,66  |
| 88306  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3.04170000  | R\$ 19,41           | R\$ 59,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                     | R\$ 137,27 |
| Serviço  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1.23150000  | R\$ 280,40          | R\$ 345,31 |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                     | R\$ 345,31 |
|  |   |        |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | R\$ 499,84 |
|  |   |        |      |             | VALOR BDI (20.09%): | R\$ 100,42 |
|  |   |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 600,26 |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

BB 9.8121-7848

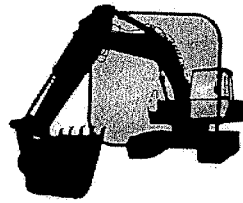
Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Afreia Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95

C

R



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE   | <b>DATA :</b> 30/03/2023 | <b>BDI :</b> 20,09%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ  | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>CLIENTE:</b>   | SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA   | SICRO                    | 2022/10                 |
|                   |   | SINAPI                   | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>              |
|                   |   |                          | 05/2021                 |
|                   |   |                          | 01/2023                 |
|                   |   |                          | 12/2022                 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$)      | 30 DIAS        | 60 DIAS        | 90 DIAS        | 120 DIAS         | 150 DIAS      | Total parcela    |
|------|--------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 6.954,77     | 100,00%        |                |                |                  |               | R\$ 6.954,77     |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA             | R\$ 133.758,36   | 100,00%        |                |                |                  |               | R\$ 133.758,36   |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.335.629,11 |                | 20,00%         | 30,00%         | 50,00%           |               | R\$ 1.335.629,11 |
| 4    | DRENAGEM                       | R\$ 119.183,47   |                | 50,00%         | 50,00%         |                  |               | R\$ 119.183,47   |
| 5    | MURO DE CONTENÇÃO              | R\$ 82.467,80    |                |                | 50,00%         | 50,00%           |               | R\$ 82.467,80    |
| 6    | SERVIÇOS DIVERSOS              | R\$ 31.361,97    |                |                |                |                  | 100,00%       | R\$ 31.361,97    |
|      |                                | R\$ 1.709.355,48 | R\$ 140.713,13 | R\$ 326.717,56 | R\$ 501.514,36 | R\$ 709.048,46   | R\$ 31.361,97 | R\$ 1.709.355,48 |
|      |                                |                  | R\$ 140.713,13 | R\$ 467.430,69 | R\$ 968.945,05 | R\$ 1.677.993,51 |               |                  |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

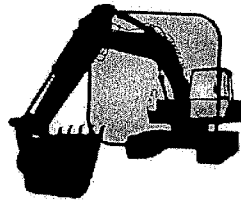
grlocacaomaquinas@gmail.com

no 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.514.513-42

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE   | DATA :  | 30/03/2023              | BDI :   | 20,08% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ  | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA   | SICRO   | 2022/10                 | -       | -      | 01/2023 |
|            |   | SINAPI  | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |

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

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

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

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

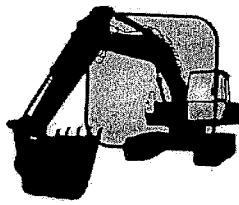
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 040.514.513-42

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95

C



Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   |              |              |
| A2       | SESI   | 20,00        | 20,00        |
| A3       | SENAI  | 1,50         | 1,50         |
|          | INCRA  | 1,00         | 1,00         |
|          | SEBRAE   | 0,20         | 0,20         |
| A6       | Salário Educação   | 0,60         | 0,60         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 2,50         | 2,50         |
| A8       | FGTS   | 3,00         | 3,00         |
| A9       | SECONCI  | 8,00         | 8,00         |
|          |  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   |              |              |
| B2       | Feriados   | 17,85        | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 3,71         | 0,00         |
| B4       | 13º Salário  | 0,87         | 0,66         |
| B5       | Licença Paternidade  | 10,98        | 8,33         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,07         | 0,05         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 0,73         | 0,56         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 1,58         | 0,00         |
| B9       | Férias Gozadas   | 0,11         | 0,08         |
| B10      | Salário Maternidade  | 11,63        | 8,83         |
|          |  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>47,57</b> | <b>18,54</b> |
|          | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
|          | Aviso Prévio Indenizado  |              |              |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,49         | 4,17         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 0,13         | 0,10         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,43         | 1,84         |
| C5       | Indenização Adicional  | 3,02         | 2,29         |
|          |  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>11,53</b> | <b>8,75</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |              |              |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 17,51        | 6,82         |
|          |  | 0,49         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,00</b> | <b>7,19</b>  |

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

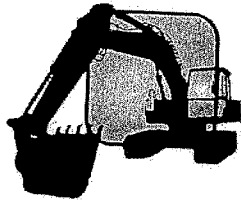
RR 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.514.513-44

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95

C



SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FL. Nº. 2503  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE   | DATA:   | 30/03/2023              | BDI:    | 20,09% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ  | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA   | SICRO   | 2022/10                 |         |        | 04/2023 |
|            |   | SINAPI  | 2022/11 SEM DESONERAÇÃO | 113,90% | 71,28% | 12/2022 |

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

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

| <b>I Impostos</b> |              |             |
|-------------------|--------------|-------------|
|                   | PIS          |             |
|                   | COFINS       | 0,65        |
|                   | ISS          | 3,00        |
|                   | CPRB         | 2,50        |
|                   |              | 0,00        |
|                   | <b>TOTAL</b> | <b>6,15</b> |

BDI = 20,09%

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

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

08 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 010.513.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
 Eng. Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95

C

12