



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência nº 2021.10.29.2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 1385

ca
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Crato/CE

A empresa S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 22.102.225/0001-91, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da Concorrência nº 2021.10.29.2;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 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.

Objeto:

| ITEM | DESCRIÇÕES | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--|------------------|
| 01 | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. | R\$ 1.377.342,00 |
| VALOR GLOBAL DA PROPOSTA | | R\$ 1.377.342,00 |

Valor Global: R\$ 1.377.342,00 (Um Milhão Trezentos e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais).

Proponente: S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

Endereço: Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, Nº 1060, Parque União Area B, São José, Juazeiro do Norte/CE

CNPJ nº: 22.102.225/0001-91

Prazo de Execução: 06 (seis) meses, de acordo com Edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, conforme Edital.

Juazeiro do Norte/CE, 17 de Dezembro de 2021


SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP. 0616139640

Salviano Linard de Alencar
REPRESENTANTE LEGAL/CPF: 389.771.608-98
S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA
CNPJ nº 22.102.225/0001-91

S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA
CNPJ 22.102.225/0001-91
RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE
(88) 2156-3263 / 9 9733-5048 / 9 8115-5515


01/26

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|---|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA : 16/12/2021 | | COMPR. DE LICITAÇÃO | |
| | LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|----------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 1.377.342,00 | 100,00 |
| 1.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 130.124,45 | 9,45 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 67.746,50 | 4,92 |
| 1.3 | DRENAGEM | 193.301,21 | 14,03 |
| 1.4 | CONCRETOS E ARGAMASSAS | 92.163,71 | 6,69 |
| 1.5 | ALVENARIAS | 171.335,25 | 12,44 |
| 1.6 | PAVIMENTAÇÃO | 655.301,94 | 47,58 |
| 1.7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 67.368,94 | 4,89 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 285.470,16 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.091.871,84 |
| | | VALOR TOTAL: | 1.377.342,00 |

Um Milhão Trezentos e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais

|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº. <u>3587</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|--|--------|--------|-----------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|
| | OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | COMISSÃO: | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>INDICADOR</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | INDICADOR | MESES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| FONTES | VERSÃO | INDICADOR | MESES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 1.377.342,00 |
| 1.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 130.124,45 |
| 1.1.1 | C2992 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | SEINFRA | M3 | 17,50 | 198,03 | 3.465,53 |
| 1.1.2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 15,00 | 289,05 | 4.335,75 |
| 1.1.3 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 7,50 | 533,64 | 4.002,30 |
| 1.1.4 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 10.052,75 | 11,77 | 118.320,87 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 67.746,50 |
| 1.2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 350,40 | 57,47 | 20.137,49 |
| 1.2.2 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 1.000,00 | 1,37 | 1.370,00 |
| 1.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 300,00 | 66,68 | 20.004,00 |
| 1.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 25,00 | 33,34 | 833,50 |
| .5 | C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO | SEINFRA | M3 | 37,50 | 23,06 | 864,75 |
| 1.2.6 | C3096 | LIMPEZA DE VALETA DE CORTE | SEINFRA | M | 90,62 | 1,07 | 96,96 |
| 1.2.7 | C0096 | REATERRO APOILOADO | SEINFRA | M3 | 159,04 | 52,49 | 8.348,01 |
| 1.2.8 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 82,46 | 68,27 | 5.629,54 |
| 1.2.9 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 150,00 | 23,59 | 3.538,50 |
| 1.2.10 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 150,00 | 19,65 | 2.947,50 |
| 1.2.11 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 75,00 | 3,03 | 227,25 |
| 1.2.12 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 75,00 | 15,12 | 1.134,00 |
| 1.2.13 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 250,00 | 10,46 | 2.615,00 |
| 1.3 | DRENAGEM | | | | | | 193.301,21 |
| 1.3.1 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 151,03 | 21,19 | 3.200,33 |
| 1.3.2 | C2928 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 906,20 | 20,91 | 18.948,64 |
| 1.3.3 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 100,29 | 137,91 | 13.830,99 |
| 1.3.4 | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 100,29 | 213,73 | 21.434,98 |
| 1.3.5 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 1.610,43 | 16.104,30 |
| 1.3.6 | C3066 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U | SEINFRA | M | 50,00 | 139,02 | 6.951,00 |
| 1.3.7 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 500,22 | 18,33 | 9.169,03 |
| 1.3.8 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 2.600,18 | 16,95 | 44.073,05 |
| 1.3.9 | C3112 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m | SEINFRA | M | 200,57 | 45,33 | 9.091,84 |
| 1.3.10 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 50,14 | 17,76 | 890,49 |
| 1.3.11 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 50,14 | 28,18 | 1.412,95 |
| 1.3.12 | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 125,06 | 22,01 | 2.752,57 |
| 1.3.13 | 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 125,06 | 44,82 | 5.605,19 |
| 1.3.14 | 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 50,00 | 66,14 | 3.307,00 |
| 1.3.15 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 25,37 | 122,24 | 3.101,23 |
| 1.3.16 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 50,14 | 195,87 | 9.820,92 |

03/26

| OBRA: | | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA : 16/12/2021 | COMISSÃO 26,14% T.A.C.O | | | |
|----------|--|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| LOCAL: | | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1.3.17 | 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 50,14 | 258,57 | 12.964,70 |
| 1.3.18 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 5,00 | 2.128,40 | 10.642,00 |
| 1.4 | CONCRETOS E ARGAMASSAS | | | | | | 92.163,71 |
| 1.4.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 50,75 | 189,90 | 9.637,43 |
| 1.4.2 | C0121 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 | SEINFRA | M3 | 2,50 | 294,66 | 736,65 |
| 1.4.3 | C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 2,50 | 778,65 | 1.946,63 |
| 1.4.4 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 200,00 | 95,25 | 19.050,00 |
| 1.4.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 600,00 | 10,33 | 6.198,00 |
| 1.4.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 700,00 | 9,33 | 6.531,00 |
| 1.4.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 100,00 | 8,16 | 816,00 |
| 1.4.8 | C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 50,00 | 284,50 | 14.225,00 |
| 1.4.9 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 50,00 | 170,09 | 8.504,50 |
| 1.4.10 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 50,00 | 490,37 | 24.518,50 |
| 1.5 | ALVENARIAS | | | | | | 171.335,25 |
| 1.5.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 50,00 | 412,55 | 20.627,50 |
| 1.5.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 25,00 | 584,67 | 14.616,75 |
| 1.5.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 100,00 | 58,97 | 5.897,00 |
| 1.5.4 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 50,00 | 97,86 | 4.893,00 |
| 1.5.5 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 300,00 | 417,67 | 125.301,00 |
| 1.6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 655.301,94 |
| 1.6.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 600,81 | 48,82 | 29.331,54 |
| 1.6.2 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 360,45 | 41,87 | 15.092,04 |
| 1.6.3 | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 271,86 | 25,27 | 6.869,90 |
| 1.6.4 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.002,70 | 45,57 | 91.263,04 |
| 1.6.5 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 10.209,83 | 31,03 | 316.811,02 |
| 1.6.6 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 706,83 | 26,80 | 18.943,04 |
| 1.6.7 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 9.424,46 | 18,78 | 176.991,36 |
| 1.7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 67.368,94 |
| 1.7.1 | C3089 | GUARDA CORPO (VARANDA) | SEINFRA | M | 50,00 | 314,69 | 15.734,50 |
| 1.7.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 23.305,08 | 1,48 | 34.491,52 |
| 1.7.3 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 50,00 | 198,15 | 9.907,50 |
| 1.7.4 | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | SINAPI | M2 | 32,40 | 17,37 | 562,79 |
| 1.7.5 | 100749 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | SINAPI | M2 | 32,40 | 17,18 | 556,63 |
| 1.7.6 | COMP 001 | SOLDAGEM ELÉTRICA | PRÓPRIA | M | 100,00 | 15,35 | 1.535,00 |
| 1.7.7 | COMP 002 | DISPONIBILIDADE DE EQUIPE | PRÓPRIA | H | 100,00 | 45,81 | 4.581,00 |

04/26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N° 3389

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

DATA : 16/12/2021

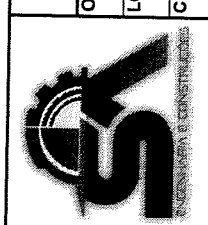
COMPOSIÇÃO DE PRECIFICAÇÃO

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
| VALOR SEM TOTAL: | | | | | | | 286.470,16 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 1.091.871,84 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 1.377.342,00 |

Um Milhão Trezentos e Setenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais

05/26



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

DATA: 16/12/2021

BDI: 26,14%

| PARTE | VERSÃO | MORA | BDI | DATA IMP. |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 1.377.342,00 | 17,17 % 234.148,15 | 16,77 % 228.638,77 | 16,77 % 228.638,77 | 16,77 % 228.638,77 | 16,77 % 228.638,77 | 15,75 % 228.638,77 | 100,00 % 1.377.342,00 |
| | | 1.377.342,00 | 234.148,15 | 228.638,77 | 228.638,77 | 228.638,77 | 228.638,77 | 228.638,77 | 1.377.342,00 |
| | | | 234.148,15 | 462.786,92 | 691.425,69 | 920.064,46 | 1.148.703,23 | 1.377.342,00 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 3390

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página: 1

SALVIANO LINDARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0616139640

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA


CNPJ Nº 22.102.225/0001-91

RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.

EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9739-5048

26/12/21

|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|---|----------------------------------|--|------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| | OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA : 16/12/2021 | BDI : 26,14% | | |
| | LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| BENEFÍCIO | | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32 |
| L | LUCRO | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| RISCOS | | |
|---------------|---|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 4% X 100/100 | 2,50 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,65 |

BDI = 26,14%

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

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature and date
 07/26

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 2292

| | | | |
|-----------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA : 16/12/2021 | BDI : 26,14% |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | VERSÃO | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 10/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

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

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

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

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

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

A + B + C + D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS Nº. 1192 *ced*

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------------------|------------|----------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: 16/12/2021 | COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO | | |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | VERSIÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,76000000 | 15,5500 | 136,2180 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 156,9880 |
| VALOR: | | | | | | 156,99 |

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 15,5500 | 202,1500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 229,1510 |
| VALOR: | | | | | | 229,15 |

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 | 373,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 423,0480 |
| VALOR: | | | | | | 423,05 |

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | | 9,33 |

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 109,1000 | 1,0910 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,0910 |
| VALOR: | | | | | | 1,09 |

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

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

ced
09/26

| OBRA: | | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | | |
|----------|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------|---------|
| LOCAL: | | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4350 |

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 24,0200 | 26,4220 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,4220 | |
| VALOR: | | | | | 52,86 | |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 | |
| VALOR: | | | | | 26,43 | |

C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 27,3400 | 2,7340 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,2840 | |
| VALOR: | | | | | 18,28 | |

C3096 - LIMPEZA DE VALETA DE CORTE (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,00250000 | 27,3400 | 0,0684 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 15,5500 | 0,7775 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,8459 | |
| VALOR: | | | | | 0,85 | |

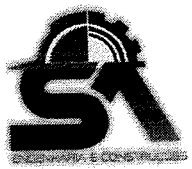
C3096 - REATERRO APILOADO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 27,3400 | 2,7340 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,6090 | |
| VALOR: | | | | | 41,61 | |

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,2150 | |
| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 29,4800 | 33,9020 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,9020 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|--|-----------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: 16/12/2021 | COMISSÃO: 25,14% CAO |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | VERÃO | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | HORA | RES |
| | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 | |
| | | SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | |

VALOR: 54,12

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 31,2600 | 7,5024 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,5024 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,1960 |

VALOR: 18,70

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 31,2600 | 6,2520 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,2520 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3300 |

VALOR: 15,58

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 64,7300 | 2,3950 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,3950 |

VALOR: 2,40

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 64,7300 | 11,9880 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 11,9880 |

VALOR: 11,99

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,6650 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 2,1300 | 1,2780 |
| 12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 30,1200 | 1,5060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,7840 |

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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

(Handwritten signature and date)
 11/26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. Nº. 2296



| | | | |
|-----------------|--|------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | VERSIÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | HORA: | 83,85% |
| | | MESES: | 47,76% |
| | | REF.: | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 83,85% 47,76% 10/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|------------|---------|---------------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 16,7600 | 0,8380 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,8380 |
| VALOR: | | | | | | 8,29 |

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3440 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 29,4800 | 0,0590 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,2200 | 0,1804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,2394 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 212,4300 | 0,2124 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,2124 |
| VALOR: | | | | | | 16,80 |

C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3440 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 29,4800 | 0,0590 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,2200 | 0,1804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,2394 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 16,58 |
|---------------|--|--|--|--|--|--------------|

92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 69,15 | 71,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 71,22 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00500000 | 267,53 | 1,33 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49300000 | 13,37 | 6,59 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,22100000 | 35,35 | 7,81 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,10500000 | 72,81 | 7,64 |

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP-0616139640

[Handwritten signature and date]
 12/26

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 16/12/2021 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98600000 | 14,95 | 14,74 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 38,11 |
| | | | | | VALOR: | 109,33 |

92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 115,06 | 118,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,51 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 267,53 | 3,21 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 13,37 | 8,55 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,28700000 | 35,35 | 10,14 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,13600000 | 72,81 | 9,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 14,95 | 19,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 50,93 | |
| VALOR: | | | | | 169,44 | |

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 311,9200 | 817,2304 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 50,3800 | 459,4656 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1.276,6960 | |
| VALOR: | | | | | 1.276,70 | |

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 2,00700000 | 7,5800 | 15,2131 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1,36000000 | 4,2900 | 5,8344 |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 218,5400 | 23,8209 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,28400000 | 41,2100 | 11,7036 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 76,6200 | 53,6340 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 110,2060 | |
| VALOR: | | | | | 110,21 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,5500 | 5,5980 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 1198

| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | VERSAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | HORA: | 83,85% |
| | | MESES: | 47,76% |
| | | REF: | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,3366

| MATERIAL | QTD | UNID | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0971 | | M | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | 1,00000000 | 4,9000 | 4,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 4,9000 |

| SERVICO | QTD | UNID | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | | M3 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | 0,00100000 | 294,8100 | 0,2948 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | | 0,2948 |

VALOR: 14,53

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | | H | PEDREIRO | SEINFRA | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | | H | SERVENTE | SEINFRA | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 7,7805 |

| MATERIAL | QTD | UNID | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2520 | | M | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | 1,00000000 | 3,5900 | 3,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 3,5900 |

| SERVICO | QTD | UNID | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C3324 | | M3 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | 0,00070000 | 240,2400 | 0,1682 |
| C0588 | | M2 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | 0,25000000 | 4,2900 | 1,0725 |
| C2784 | | M3 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | | 2,0649 |

VALOR: 13,44

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | | H | CARPINTEIRO | SEINFRA | 0,02000000 | 20,7700 | 0,4154 |
| I2543 | | H | SERVENTE | SEINFRA | 0,04000000 | 15,5500 | 0,6220 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 1,0374 |

| MATERIAL | QTD | UNID | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1846 | | M | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | 0,63000000 | 1,8700 | 1,1781 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 1,1781 |

| SERVICO | QTD | UNID | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| C3127 | | M3 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | 0,00130000 | 45,6800 | 0,0594 |
| C0588 | | M2 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | 1,27000000 | 4,2900 | 5,4483 |
| C3268 | | M3 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | 0,09400000 | 212,4700 | 19,9722 |
| C2784 | | M3 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | 0,20000000 | 41,2100 | 8,2420 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | | 33,7219 |


VALOR: 35,94

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

14/12/21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLS N° 0099

| | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------------------|--------------------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 | COMISSÃO LICITACÃO | | |
| | LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1270 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 17,8200 | 0,1337 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 15,4800 | 0,1703 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,6200 | 2,6462 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,9502 |
| VALOR: | | | | | | 14,08 |

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 16,7700 | 8,0496 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,3200 | 9,7536 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,8032 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 17,8200 | 0,3029 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 15,4800 | 0,4025 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,7900 | 3,8279 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,5333 |
| VALOR: | | | | | | 22,34 |

90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01040000 | 8,14 | 0,08 |
| 00036365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | SINAPI | M | 1,05000000 | 14,53 | 15,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,33 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07530000 | 13,37 | 1,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07530000 | 14,95 | 1,12 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,12 |
| VALOR: | | | | | | 17,45 |

90695 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01460000 | 8,14 | 0,11 |
| 00041936 | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | SINAPI | M | 1,05000000 | 31,34 | 32,90 |

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ N° 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, N° 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9733-5048

SALVIANO DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0016139640

15/26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 | PROCESSO DE LICITAÇÃO: | 90696 |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | VERSIÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | REF: | 10/2021 | MES: | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% |

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 33,01 |
|------------------------|--------------|

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08920000 | 13,37 | 1,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08920000 | 14,95 | 1,33 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,52 | |
| VALOR: | | | | | 35,53 | |

90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01670000 | 8,14 | 0,13 |
| 00041930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | M | 1,05000000 | 47,05 | 49,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,53 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10300000 | 13,37 | 1,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10300000 | 14,95 | 1,53 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,90 | |
| VALOR: | | | | | 52,43 | |

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,4800 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 29,4800 | 0,2948 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,4300 | 0,4300 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,2200 | 0,8360 |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 38,9200 | 40,8660 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,4268 | |
| VALOR: | | | | | 96,91 | |

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 16,7700 | 40,5834 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,7700 | 9,5542 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 20,7700 | 50,2634 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 126,7862 | |

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

SALVIANO LINARDES DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 20616139640

[Handwritten signature]

16/26

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 16/12/2021 | COMISSÃO: 126,14% |
|---|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 10/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|-------------|------------------------|----------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 3,9700 | 0,3573 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 26,6400 | 0,8791 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 3,2700 | 17,2329 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 30,0600 | 1,2024 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 11,9700 | 4,7880 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,2200 | 3,5640 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 3,9500 | 0,4740 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 28,4977 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 155,28 |
|---------------|---------------|

92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 70007753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 134,82 | 138,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 138,86 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02800000 | 267,53 | 7,49 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78700000 | 13,37 | 10,52 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,35200000 | 35,35 | 12,44 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,16700000 | 72,81 | 12,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57400000 | 14,95 | 23,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 66,13 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 204,99 |
|---------------|---------------|

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 311,9200 | 1.059,5922 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 50,3800 | 627,7348 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1.687,3270 | |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 1.687,33 |
|---------------|-----------------|

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 35,51 | 29,36 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,21 | 44,52 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 30,54 | 17,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 91,53 | |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | FLS Nº. 1202 | |
|---|--|-------------------------|---------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: 16/12/2021 | COMISSÃO LICITAÇÃO |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 10/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|-----------------------|---------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,12 | 0,08 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 0,60 | 0,45 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 15,84 | 23,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 14,95 | 35,03 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 59,02 |
| | | | | | VALOR: | 150,55 |

C0121 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4:8 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|---------------------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 155,5000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,06700000 | 26,6400 | 28,4249 |
| 10112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,53300000 | 27,1600 | 14,4763 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 160,00000000 | 0,2200 | 35,2000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 78,1012 |
| | | | | | VALOR: | 233,60 |

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|---------------------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 504,5975 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 26,6400 | 32,3942 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,2200 | 80,3000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 112,6942 |
| | | | | | VALOR: | 617,29 |

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,6790 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 9,4000 | 4,0420 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 4,9800 | 9,9600 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 6,6100 | 1,6525 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 1,8700 | 2,8611 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 3,9500 | 6,3200 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 16/12/2021 | COMBOS: 26,14% | TACAU | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL MATERIAL: 24,8356

VALOR: 75,51

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

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 3,9700 | 0,1191 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,7500 | 4,3125 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,4316 |

VALOR: 8,19

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 3,9700 | 0,0794 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,7500 | 4,3125 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,3919 |

VALOR: 7,40

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 3,9700 | 0,0794 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,2700 | 3,7605 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,8399 |

VALOR: 6,47

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 20,1300 | 14,3728 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,3728 |

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

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9733-5048

SALVIANO LINARD DE BASTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 9616139640

19/12/26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1204

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 | CONC. ORÇ.: | 26,14% TACÃO |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | VERSÃO: | | HORA: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SINAPI: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 05/2021 |
| | | | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | REF.: | 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86680000 | 26,6400 | 23,0916 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 320,00000000 | 0,2200 | 70,4000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 29,1600 | 24,3778 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,8694 |
| VALOR: | | | | | | 225,54 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 20,1300 | 10,0610 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,0610 |

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 290,3400 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 26,6400 | 17,2148 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 30,0600 | 17,5911 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,2200 | 43,1200 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 26,0700 | 10,4280 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 88,3539 |
| VALOR: | | | | | | 388,75 |

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 264,5700 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 26,6400 | 9,7183 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,2200 | 24,0900 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 26,0700 | 28,6770 |

Handwritten signature

20/12/21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------|--|---------|---|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | COMBIM: | 26,14% CITAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

TOTAL MATERIAL: 62,4853

VALOR: 327,06

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,6050 |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|--------------|----------------|---------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,2700 | 63,4500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,4500 |

| SERVIÇO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 268,1900 | 80,4570 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 80,4570 |

VALOR: 463,51

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,1860 |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 26,6400 | 0,3996 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4300 | 0,9374 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,2200 | 0,4796 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,2700 | 6,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,5666 |

VALOR: 46,75

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,7670 |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 26,6400 | 1,1002 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,4300 | 2,6617 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,2200 | 1,3618 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,2700 | 12,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,8137 |

VALOR: 77,58

27/12/21

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 16/12/2021 | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | COMISSÃO: | 1209 | | | |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | COMISSÃO: | 28.148.148.148 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | VERSIÃO: | HORA: | MES: | REF: | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 212,7000 |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 26,0700 | 29,9805 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,9805 |

| SERVICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 294,8100 | 88,4430 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 88,4430 |
| VALOR: | | | | | 331,12 |

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,0205 |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 29,4800 | 0,2123 |
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,0200 | 2,8824 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,2200 | 0,5896 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,6843 |

VALOR: 38,70

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 48,2700 | 0,4827 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,4827 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3355 |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 24,0200 | 3,6030 |
| I2527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 0,4500 | 14,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,0030 |

| SERVICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 268,1900 | 5,3638 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,3638 |

22/26

| OBRA: | | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | COMISSÃO: 26.44% | | |
|----------|--|--|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| LOCAL: | | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | 16/12/2021 | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 10/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% 0,00% |

VALOR: 33,19

98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,42 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,70 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 236,56 | 10,19 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33300000 | 19,97 | 6,65 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16700000 | 14,95 | 2,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 19,33 |

VALOR: 20,03

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,8400 | 1,0420 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 48,2700 | 0,4827 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,5247 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,5610 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 24,0200 | 3,6030 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 26,0700 | 3,9105 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,5135 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 268,1900 | 11,5322 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,5322 |

VALOR: 36,13


C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,8400 | 1,0420 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 48,2700 | 0,4827 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,5247 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,5610 |

23/26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 | COMPR. 20,14% LICITAÇÃO | |
| | LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | VERSÃO | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 24,0200 | 3,6030 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 26,0700 | 3,9105 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,5135 | |
| VALOR: | | | | | 24,60 | |

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,3825 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 29,4800 | 0,2594 |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,0200 | 2,8824 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,28000000 | 0,2200 | 0,7216 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,8634 | |
| VALOR: | | | | | 21,25 | |

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,9730 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 24,0200 | 1,9216 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,9216 | |
| VALOR: | | | | | 14,89 | |

C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 57,0350 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 15,10000000 | 7,5800 | 114,4580 |
| C3270 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,22100000 | 221,1500 | 48,8742 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,38000000 | 76,6200 | 29,1156 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 192,4478 | |
| VALOR: | | | | | 249,48 | |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9733-5048

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

Página: 16

24/26

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 16/12/2021 | COMB: 26,14% CITAÇÃO | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

| C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M) | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,0020 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 14,8600 | 2,9720 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 31,5300 | 12,6120 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 19,7500 | 11,8500 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 28,0200 | 75,6540 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 103,0880 |
| VALOR: | | | | | | 157,09 |

| 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2) | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,06190000 | 7,41 | 0,45 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,20700000 | 11,02 | 2,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,73 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52660000 | 20,97 | 11,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 11,04 |
| VALOR: | | | | | | 13,77 |

| 100749 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2) | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,06200000 | 7,41 | 0,45 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,20670000 | 10,35 | 2,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,58 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52660000 | 20,97 | 11,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 11,04 |
| VALOR: | | | | | | 13,62 |

| COMP 001 - SOLDAGEM ELÉTRICA (M) | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,50000000 | 0,02 | 0,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|----------------------|----------------|-------------------------|------------------------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM | DATA: | 16/12/2021 | COL: | BDI: 26,14% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 47,76% |
| | | FONTE: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | VERSÃO: | | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,01

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 21,43 | 10,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,72 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 7,18 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,44 |

VALOR: 12,17

COMP 002 - DISPONIBILIDADE DE EQUIPE (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,32 |

VALOR: 36,32