

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA, 07 DE DEZEMBRO DE 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA N° 2020.10.29.1

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Thomaz Pompeu, 340 apartamento 2201 Bairro Meireles, Fortaleza-Ceará, Cep: 60160-080, **DECLARA**, sob as penas da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N° 2020.10.29.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso 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 a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE.**VALOR GLOBAL: R\$ 1.385.865,43 (UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)****PROPONENTE: ARN Engenharia EIRELI****ENDEREÇO: RUA CRISANTO MOREIRA DA ROCHA, 581 – CAMBEBA****CNPJ: 11.477.070/0001-51****PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES****VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E VINTE) DIAS**

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 07 de Dezembro de 2020.


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

B.D.I.
26,14%

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

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

Resumo

| Item | Descrição | VALOR TOTAL |
|------|-------------------------------|--------------|
| 1 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 1.098.672,45 |
| 1.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 63.097,86 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 52.443,47 |
| 1.3 | DRENAGEM | 161.521,05 |
| 1.4 | CONCRETOS E ARGAMASSAS | 83.681,79 |
| 1.5 | ALVENARIAS | 131.689,00 |
| 1.6 | PAVIMENTAÇÃO | 562.754,90 |
| 1.7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 43.484,38 |

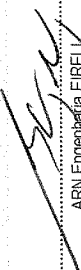
Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral


1.098.672,45
287.192,98
1.385.865,43

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 07/12/2020

Número do Processo Licitatório 2020.10.29.1


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio, Adm e Engenheiro Civil
CPF 866.497.823-88 - CREA 0601758048

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
FLS Nº: 1531

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambaba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806







Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

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

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) |
|--------|--------|---|-----|-----------|------------|---------------------|-----------------|
| 1 | | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | 1.098.672,45 | 100,00 % |
| 1.1 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | 63.097,86 | 5,74 % |
| 1.1.1 | C2992 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | m³ | 17,50 | 97,37 | 1.703,98 | 0,16 % |
| 1.1.2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | m³ | 15,00 | 141,90 | 2.128,50 | 0,19 % |
| 1.1.3 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | m³ | 7,50 | 261,96 | 1.964,70 | 0,18 % |
| 1.1.4 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | m² | 10.052,75 | 5,70 | 57.300,68 | 5,22 % |
| 1.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 52.443,47 | 4,77 % |
| 1.2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 350,40 | 27,84 | 9.755,14 | 0,88 % |
| 1.2.2 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | m³ | 1.000,00 | 2,23 | 2.230,00 | 0,20 % |
| 1.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | m³ | 300,00 | 66,75 | 20.025,00 | 1,82 % |
| 1.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 25,00 | 16,15 | 403,75 | 0,04 % |
| 1.2.5 | C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO | m³ | 37,50 | 11,56 | 433,50 | 0,04 % |
| 1.2.6 | C3096 | LIMPEZA DE VALETA DE CORTE | M | 90,62 | 0,53 | 48,03 | 0,00 % |
| 1.2.7 | C0096 | REATERRO APLOADO | m³ | 159,04 | 25,81 | 4.104,82 | 0,37 % |
| 1.2.8 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | m³ | 82,46 | 75,60 | 6.233,98 | 0,57 % |
| 1.2.9 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 150,00 | 17,18 | 2.577,00 | 0,23 % |
| 1.2.10 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | m³ | 150,00 | 14,32 | 2.148,00 | 0,20 % |
| 1.2.11 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | 75,00 | 4,36 | 327,00 | 0,03 % |
| 1.2.12 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | 75,00 | 21,83 | 1.637,25 | 0,15 % |
| 1.2.13 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 250,00 | 10,08 | 2.520,00 | 0,23 % |
| 1.3 | | DRENAGEM | | | | 161.521,05 | 14,70 % |
| 1.3.1 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | M | 151,03 | 11,43 | 1.726,27 | 0,16 % |
| 1.3.2 | C2928 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA | M | 906,20 | 11,14 | 10.095,07 | 0,92 % |
| 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 | M | 100,29 | 139,20 | 13.960,37 | 1,27 % |
| 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 | M | 100,29 | 218,66 | 21.929,41 | 2,00 % |
| 1.3.5 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | UN | 10,00 | 1.044,22 | 10.442,20 | 0,95 % |
| 1.3.6 | C3066 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U | M | 50,00 | 126,88 | 6.344,00 | 0,58 % |
| 1.3.7 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 500,22 | 17,62 | 8.813,88 | 0,80 % |
| 1.3.8 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 2.600,18 | 14,70 | 38.222,65 | 3,48 % |
| 1.3.9 | C3112 | SARJETAS DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m | M | 200,57 | 37,33 | 7.487,28 | 0,68 % |
| 1.3.10 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 50,14 | 13,27 | 665,36 | 0,06 % |
| 1.3.11 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 50,14 | 20,65 | 1.035,39 | 0,09 % |

| | | | | | | | |
|--------|-------|--|----------------|-----------|----------|-------------------|----------------|
| 1.3.12 | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 125,06 | 19,51 | 2.439,92 | 0,22 % |
| 1.3.13 | 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 125,06 | 40,65 | 5.083,69 | 0,46 % |
| 1.3.14 | 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 50,00 | 60,43 | 3.021,50 | 0,28 % |
| 1.3.15 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | m ² | 25,37 | 142,43 | 3.613,45 | 0,33 % |
| 1.3.16 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm | m ² | 50,14 | 128,90 | 6.463,05 | 0,59 % |
| 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 | M | 50,14 | 264,73 | 13.273,56 | 1,21 % |
| 1.3.18 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | UN | 5,00 | 1.380,80 | 6.904,00 | 0,63 % |
| 1.4 | | CONCRETOS E ARGAMASSAS | | | | 83.681,79 | 7,62 % |
| 1.4.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m ³ | 50,75 | 248,59 | 12.615,94 | 1,15 % |
| 1.4.2 | C0121 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E ÁREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 | m ³ | 2,50 | 250,74 | 626,85 | 0,06 % |
| 1.4.3 | C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREIA PEN. TRAÇO 1:4 | m ³ | 2,50 | 538,20 | 1.345,50 | 0,12 % |
| 1.4.4 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | m ² | 200,00 | 95,76 | 19.152,00 | 1,74 % |
| 1.4.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 600,00 | 7,90 | 4.740,00 | 0,43 % |
| 1.4.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 700,00 | 7,04 | 4.928,00 | 0,45 % |
| 1.4.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 100,00 | 7,27 | 727,00 | 0,07 % |
| 1.4.8 | C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m ³ | 50,00 | 320,74 | 16.037,00 | 1,46 % |
| 1.4.9 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m ³ | 50,00 | 85,30 | 4.265,00 | 0,39 % |
| 1.4.10 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m ³ | 50,00 | 384,89 | 19.244,50 | 1,75 % |
| 1.5 | | ALVENARIAS | | | | 131.689,00 | 11,99 % |
| 1.5.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m ³ | 50,00 | 312,91 | 15.645,50 | 1,42 % |
| 1.5.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREIA 1:4 | m ³ | 25,00 | 403,86 | 10.096,50 | 0,92 % |
| 1.5.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) | m ² | 100,00 | 39,46 | 3.946,00 | 0,36 % |
| 1.5.4 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | m ² | 50,00 | 70,22 | 3.511,00 | 0,32 % |
| 1.5.5 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 300,00 | 328,30 | 98.490,00 | 8,96 % |
| 1.6 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | 562.754,90 | 51,22 % |
| 1.6.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO | m ² | 600,81 | 30,63 | 18.402,81 | 1,68 % |
| 1.6.2 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m ² | 360,45 | 60,22 | 21.706,30 | 1,98 % |
| 1.6.3 | 96682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | m ² | 271,86 | 27,36 | 7.438,09 | 0,68 % |
| 1.6.4 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m ² | 2.002,70 | 43,08 | 86.276,32 | 7,85 % |
| 1.6.5 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m ² | 10.209,83 | 29,11 | 297.208,15 | 27,05 % |
| 1.6.6 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | m ² | 706,83 | 19,29 | 13.634,75 | 1,24 % |
| 1.6.7 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | m ² | 9.424,46 | 12,53 | 118.088,48 | 10,75 % |



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| 1.7 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 43.484,38 | 3,96 % |
|-------|---------|---|----|-----------|--------|--|--|------------------|---------------|
| 1.7.1 | C3089 | GUARDA CORPO (VARANDA) | M | 50,00 | 259,64 | | | 12.982,00 | 1,18 % |
| 1.7.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 23.305,08 | 0,71 | | | 16.546,61 | 1,51 % |
| 1.7.3 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 50,00 | 191,40 | | | 9.570,00 | 0,87 % |
| 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 | m² | 32,40 | 16,31 | | | 528,44 | 0,05 % |
| 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 | m² | 32,40 | 13,93 | | | 451,33 | 0,04 % |
| 1.7.6 | COMP001 | SOLDAGEM ELÉTRICA | M | 100,00 | 10,41 | | | 1.041,00 | 0,09 % |
| 1.7.7 | COMP002 | DISPONIBILIDADE DE EQUIPE | H | 100,00 | 23,65 | | | 2.365,00 | 0,22 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.098.672,45
287.192,98
1.385.865,43

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 07/12/2020
Número do Processo 2020.10.29.1

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-54

Altir Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-88 - CREA 0601758048

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1534
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MAQUINAS

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará
B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---|--------------|-------|-----------|------------|-------|
| 1.1.1 | Composição | | | | | |
| C2992 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | DEMOLIÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 97,37 | 97,37 |
| Insunmo | | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,15 | 14,15 |
| Insunmo | | MO sem LS => | LS => | 8,7600000 | 9,50 | 83,22 |
| | | | | 44,79 | MO com LS | 97,37 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|-------------------------------|--------------|-------|------------|------------|--------|
| 1.1.2 | Composição | | | | | |
| C1049 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | DEMOLIÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 141,90 | 141,90 |
| Insunmo | | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 14,15 | 18,40 |
| Insunmo | | MO sem LS => | LS => | 13,0000000 | 9,50 | 123,50 |
| | | | | 65,28 | MO com LS | 141,90 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|-------------------------------------|--------------|-------|------------|------------|--------|
| 1.1.3 | Composição | | | | | |
| C2717 SEINFRA | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | DEMOLIÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 261,96 | 261,96 |
| Insunmo | | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 14,15 | 33,96 |
| Insunmo | | MO sem LS => | LS => | 24,0000000 | 9,50 | 228,00 |
| | | | | 120,51 | MO com LS | 261,96 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|--------------|-------|-----------|------------|-------|
| 1.1.4 | Composição | | | | | |
| C2940 SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | DEMOLIÇÕES E | m² | 1,0000000 | 5,70 | 5,70 |
| Insunmo | | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 9,50 | 5,70 |
| | | MO sem LS => | LS => | 2,62 | MO com LS | 5,70 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---|---------------|-------|-----------|------------|-------|
| 1.2.1 | Composição | | | | | |
| C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | ESCAVAÇÕES EM | m³ | 1,0000000 | 27,84 | 27,84 |
| Insunmo | | Mão de Obra | H | 2,9300000 | 9,50 | 27,84 |
| | | MO sem LS => | LS => | 12,81 | MO com LS | 27,84 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|---------------|-------|-----------|------------|-------|
| 1.2.2 | Composição | | | | | |
| C1267 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | ESCAVAÇÕES EM | m³ | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| Insunmo | | Equipamento | H | 0,0100000 | 223,30 | 2,23 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.2.3 | Composição | | | | | |
| C0330 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | ATERRO,REATERRO E | m³ | 1,0000000 | 66,75 | 66,75 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº. 1530
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo 10111 SEINFRA AREIA VERMELHA
Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE

| | | | | |
|--------------|------------|-----------|-----------|-------|
| Material | m³ | 1,1000000 | 46,00 | 50,60 |
| Mão de Obra | H | 1,7000000 | 9,50 | 16,15 |
| MO sem LS => | 8,72 LS => | 7,43 | MO com LS | 16,15 |

1.2.4
Composição Insumo

Código Banco Descrição
C2921 SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
12543 SEINFRA SERVENTE

| | | | | |
|-------------------|------------|-----------|------------|-------|
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| ATERRO,REATERRO E | m³ | 1,0000000 | 16,15 | 16,15 |
| Mão de Obra | H | 1,7000000 | 9,50 | 16,15 |
| MO sem LS => | 8,72 LS => | 7,43 | MO com LS | 16,15 |

1.2.5
Composição Insumo

Código Banco Descrição
C3092 SEINFRA LIMPEZA DE BUEIRO
16815 SEINFRA ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR
12543 SEINFRA SERVENTE

| | | | | |
|--------------|------------|-----------|------------|-------|
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| RODOVIÁRIA | m³ | 1,0000000 | 11,56 | 11,56 |
| Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,55 | 2,06 |
| Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| MO sem LS => | 6,24 LS => | 5,32 | MO com LS | 11,56 |

1.2.6
Composição Insumo

Código Banco Descrição
C3096 SEINFRA LIMPEZA DE VALETA DE CORTE
16815 SEINFRA ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR
12543 SEINFRA SERVENTE

| | | | | |
|--------------|------------|-----------|------------|-------|
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| RODOVIÁRIA | M | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Mão de Obra | H | 0,0025000 | 20,55 | 0,05 |
| Mão de Obra | H | 0,0500000 | 9,50 | 0,48 |
| MO sem LS => | 0,29 LS => | 0,24 | MO com LS | 0,53 |

1.2.7
Composição Insumo

Código Banco Descrição
C0096 SEINFRA REATERRO APOLOADO
16815 SEINFRA ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR
12543 SEINFRA SERVENTE

| | | | | |
|--------------|-------------|-----------|------------|-------|
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| RODOVIÁRIA | m³ | 1,0000000 | 25,81 | 25,81 |
| Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,55 | 2,06 |
| Mão de Obra | H | 2,5000000 | 9,50 | 23,75 |
| MO sem LS => | 13,94 LS => | 11,87 | MO com LS | 25,81 |

1.2.8
Composição Insumo

Código Banco Descrição
C2860 SEINFRA LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA
10108 SEINFRA AREIA GROSSA
12543 SEINFRA SERVENTE

| | | | | |
|--------------|------------|-----------|------------|-------|
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| LASTROS | m³ | 1,0000000 | 75,60 | 75,60 |
| Material | m³ | 1,1500000 | 55,00 | 63,25 |
| Mão de Obra | H | 1,3000000 | 9,50 | 12,35 |
| MO sem LS => | 6,67 LS => | 5,68 | MO com LS | 12,35 |

1.2.9
Composição Insumo

Código Banco Descrição
C0702 SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE
10578 SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)
12543 SEINFRA SERVENTE

| | | | | |
|--------------------------------|------------|-----------|------------|-------|
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CARGA,TRANSPORTE E Equipamento | m³ | 1,0000000 | 17,18 | 17,18 |
| Mão de Obra | H | 0,2400000 | 43,10 | 10,34 |
| MO sem LS => | 3,69 LS => | 3,15 | MO com LS | 6,84 |

1.2.10
Composição

Código Banco Descrição
C0707 SEINFRA CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

| | | | | |
|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CARGA,TRANSPORTE E | m³ | 1,0000000 | 14,32 | 14,32 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1332
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--------------------------------|-----------|--------------|------------|-------|
| Insumo | 10578 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | 0,2000000 | H | 43,10 | 8,62 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | 0,6000000 | H | 9,50 | 5,70 |
| | | | 2,62 | MO com LS => | | 5,70 |

| 1.2.11 | Código Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | C2531 SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | 1,0000000 | m³ | 4,36 | 4,36 |
| Insumo | 10690 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | 0,0370000 | H | 117,86 | 4,36 |
| | | | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |

| 1.2.12 | Código Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | C2533 SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 1,0000000 | m³ | 21,83 | 21,83 |
| Insumo | 10690 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | 0,1652000 | H | 117,86 | 21,83 |
| | | | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |

| 1.2.13 | Código Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | C2947 SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | 1,0000000 | UN | 10,08 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | C1260 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | 0,0500000 | m² | 14,65 | 0,73 |
| Insumo | 10197 SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | 0,6000000 | M | 5,40 | 3,24 |
| Insumo | 12400 SEINFRA | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | 0,0500000 | m² | 65,14 | 3,26 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | 0,3000000 | H | 9,50 | 2,85 |
| | | | 1,52 | MO com LS => | | 3,31 |

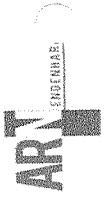
| 1.3.1 | Código Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | C2927 SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | 1,0000000 | M | 11,43 | 11,43 |
| Composição Auxiliar | C0838 SEINFRA | CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0,0010000 | m³ | 293,07 | 0,29 |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | 0,0020000 | m³ | 55,00 | 0,11 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | 0,8200000 | KG | 0,46 | 0,38 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | 0,4500000 | H | 14,15 | 6,37 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | 0,4500000 | H | 9,50 | 4,28 |
| | | | 4,93 | MO com LS => | | 10,71 |

| 1.3.2 | Código Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | C2928 SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | 1,0000000 | M | 11,14 | 11,14 |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | 0,0020000 | m³ | 55,00 | 0,11 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | 0,8200000 | KG | 0,46 | 0,38 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | 0,4500000 | H | 14,15 | 6,37 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | 0,4500000 | H | 9,50 | 4,28 |
| | | | 4,90 | MO com LS => | | 10,65 |

| 1.3.3 | Código Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|--------|-----|------------|-------|
| | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1531
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MAQUINAS

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------|------------|------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 92212 SINAPI | 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 | 1,0000000 | 139,20 | 139,20 |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,1050000 | 119,13 | 12,51 |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,2210000 | 49,45 | 10,93 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0050000 | 403,67 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9860000 | 9,50 | 9,37 |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4930000 | 13,23 | 6,52 |
| Insumo | 00007725 SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | M | 1,0300000 | 95,00 | 97,85 |
| | | | MO sem LS => | 7,42 LS => | 6,33 | MO com LS => |
| | | | => | | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------|------------|------------|--------------|
| Composição | 92214 SINAPI | 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 | 1,0000000 | 218,66 | 218,66 |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,1360000 | 119,13 | 16,20 |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,2870000 | 49,45 | 14,19 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0120000 | 403,67 | 4,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2800000 | 9,50 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6400000 | 13,23 | 8,47 |
| Insumo | 00007750 SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | M | 1,0300000 | 158,06 | 162,80 |
| | | | MO sem LS => | 9,75 LS => | 8,31 | MO com LS => |
| | | | => | | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|--------------|-----------|--------------|----------|
| Composição | C042 SEINFRA | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | UN | 1,0000000 | 1.044,22 | 1.044,22 |
| Composição Auxiliar | C1402 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 9,1200000 | 42,35 | 386,23 |
| Composição Auxiliar | C0057 SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | m³ | 2,6200000 | 251,14 | 657,99 |
| | | | MO sem LS => | 331,68 | MO com LS => | 720,96 |
| | | | => | | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C3066 SEINFRA | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U | M | 1,0000000 | 126,88 | 126,88 |
| Composição Auxiliar | C3269 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 0,1090000 | 273,91 | 29,86 |
| Composição Auxiliar | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m³ | 0,2840000 | 25,18 | 7,15 |
| Composição Auxiliar | C0214 SEINFRA | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 2,0070000 | 8,27 | 16,60 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FON Nº 1538
SECRETARIA DE FINANÇAS

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and marks)



| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|------------------|----------------|-----------|-------|--------------|
| Composição Auxiliar | C1405 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | FORMAS | m ² | 0,7000000 | 98,53 | 68,97 |
| Composição Auxiliar | C0588 SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | PAREDES E FORROS | m ² | 1,3600000 | 3,16 | 4,30 |
| | | | MO sem LS => | 24,27 | LS => | 20,68 | MO com LS => |
| | | | | | | | 44,95 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---|----------------|-----------|------------|-------|--------------|
| 1.3.7 | | | | | | | |
| Composição | C3449 SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 1,0000000 | 17,62 | 17,62 | |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | m ³ | 0,0010000 | 380,58 | 0,38 | |
| Insumo | 10971 SEINFRA | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,0000000 | 11,27 | 11,27 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,1800000 | 14,15 | 2,55 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVELENTE | H | 0,3600000 | 9,50 | 3,42 | |
| | | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 2,80 | MO com LS => |
| | | | | | | | 6,07 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|--|----------------|-----------|------------|-------|--------------|
| 1.3.8 | | | | | | | |
| Composição | C3097 SEINFRA | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 1,0000000 | 14,70 | 14,70 | |
| Composição Auxiliar | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m ³ | 0,0200000 | 25,18 | 0,50 | |
| Composição Auxiliar | C3324 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | m ³ | 0,0007000 | 271,30 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | C0588 SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | m ² | 0,2500000 | 3,16 | 0,79 | |
| Insumo | 12520 SEINFRA | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,1500000 | 14,15 | 2,12 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVELENTE | H | 0,3000000 | 9,50 | 2,85 | |
| | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 2,88 | MO com LS => |
| | | | | | | | 6,25 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|--|----------------|-----------|------------|-------|--------------|
| 1.3.9 | | | | | | | |
| Composição | C3112 SEINFRA | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m | M | 1,0000000 | 37,33 | 37,33 | |
| Composição Auxiliar | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | m ³ | 0,2000000 | 25,18 | 5,04 | |
| Composição Auxiliar | C3268 SEINFRA | CONCRETO PVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m ³ | 0,0940000 | 261,19 | 24,55 | |
| Composição Auxiliar | C3127 SEINFRA | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | m ³ | 0,0013000 | 64,66 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | C0588 SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | m ² | 1,2700000 | 3,16 | 4,01 | |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,0200000 | 14,15 | 0,28 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVELENTE | H | 0,0400000 | 9,50 | 0,38 | |
| Insumo | 11846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,6300000 | 4,74 | 2,99 | |
| | | | MO sem LS => | 8,33 | LS => | 7,09 | MO com LS => |
| | | | | | | | 15,42 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.3.10 | | | | | | |
| Composição | C2596 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 1,0000000 | 13,27 | 13,27 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0075000 | 43,56 | 0,33 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº. 1537
SECRETARIA DE LICITAÇÕES



| | | | | | | |
|--------|---|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| Insumo | 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 10,15 | 3,05 |
| Insumo | 12320 SEINFRA ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,15 | 4,25 |
| Insumo | 11888 SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0110000 | 32,16 | 0,35 |
| Insumo | 12195 SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | Material | M | 1,0100000 | 5,24 | 5,29 |
| | | MO sem LS => | 3,94 LS => | 3,36 | MO com LS | 7,30 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|------------|-----------|------------|-------|
| 1.3.11 | C2598 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3') | M | 1,0000000 | 20,65 | 20,65 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0170000 | 43,56 | 0,74 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4700000 | 10,15 | 4,77 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,4700000 | 14,15 | 6,65 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0260000 | 32,16 | 0,84 |
| Insumo | 12196 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | M | 1,0100000 | 7,57 | 7,65 |
| | | MO sem LS => | 6,17 LS => | 5,25 | MO com LS | 11,42 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------------|-----------|------------|-------|
| 1.3.12 | 90694 SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 | M | 1,0000000 | 19,51 | 19,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 9,50 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 13,23 | 0,79 |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0104000 | 16,04 | 0,17 |
| Insumo | 00036365 SINAPI | TUBO COLETOIR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | M | 1,0500000 | 17,12 | 17,98 |
| | | MO sem LS => | 0,42 LS => | 0,35 | MO com LS | 0,77 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------------|-----------|------------|-------|
| 1.3.13 | 90695 SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 | M | 1,0000000 | 40,65 | 40,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0730000 | 9,50 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0730000 | 13,23 | 0,97 |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0146000 | 16,04 | 0,23 |
| Insumo | 00041936 SINAPI | TUBO COLETOIR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | M | 1,0500000 | 36,91 | 38,76 |
| | | MO sem LS => | 0,51 LS => | 0,44 | MO com LS | 0,95 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| 1.3.14 | 90696 SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 | M | 1,0000000 | 60,43 | 60,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0867000 | 9,50 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0867000 | 13,23 | 1,15 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº 1540
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM · PAVIMENTAÇÃO · SANEAMENTO ·
CONSTRUÇÃO CIVIL · PROJETOS DE INFRAESTRUTURA · LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|--------------|------|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (| Material | UN | 0,0167000 | 16,04 | 0,27 |
| Insumo | 00041930 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | M | 1,0500000 | 55,42 | 58,19 |
| | | | DE *400* G) | MO sem LS => | 0,60 | LS => | | |
| | | | | MO com LS | | 0,52 | | 1,12 |
| | | | | | | | | => |

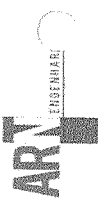
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|-----|-----------|------------|--------|
| 1.3.15 | | | | | |
| Composição | | | | | |
| Insumo | C1436 SEINFRA GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | m² | 1,0000000 | 142,43 | 142,43 |
| Insumo | I0108 SEINFRA AREIA GROSSA | m³ | 0,0100000 | 55,00 | 0,55 |
| Insumo | I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND | KG | 3,8000000 | 0,46 | 1,75 |
| Insumo | I0441 SEINFRA CAL HIDRATADA | KG | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | I1223 SEINFRA GRADIL DE FERRO | m² | 1,0500000 | 98,62 | 103,55 |
| Insumo | I2391 SEINFRA PEDREIRO | H | 1,5000000 | 14,15 | 21,23 |
| Insumo | I2543 SEINFRA SERVENTE | H | 1,5000000 | 9,50 | 14,25 |
| | | | 19,16 | LS => | |
| | | | 16,32 | MO com LS | 35,48 |
| | | | | | => |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---|-----|------------|------------|--------|
| 1.3.16 | | | | | |
| Composição | | | | | |
| Insumo | C0606 SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm | m² | 1,0000000 | 128,90 | 128,90 |
| Insumo | I0040 SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,4600000 | 10,15 | 4,67 |
| Insumo | I0103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0900000 | 11,50 | 1,04 |
| Insumo | I0280 SEINFRA BRITA | m³ | 0,0400000 | 76,75 | 3,07 |
| Insumo | I0169 SEINFRA AÇO CA-60 | KG | 5,2700000 | 4,64 | 24,45 |
| Insumo | I0041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,4200000 | 10,15 | 24,56 |
| Insumo | I0109 SEINFRA AREIA MEDIA | m³ | 0,0330000 | 51,00 | 1,68 |
| Insumo | I0121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO | H | 0,4600000 | 14,15 | 6,51 |
| Insumo | I0498 SEINFRA CARPINTEIRO | H | 2,4200000 | 14,15 | 34,24 |
| Insumo | I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND | KG | 16,2000000 | 0,46 | 7,45 |
| Insumo | I0529 SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | m² | 0,4000000 | 21,03 | 8,41 |
| Insumo | I2391 SEINFRA PEDREIRO | H | 0,3000000 | 14,15 | 4,25 |
| Insumo | I2543 SEINFRA SERVENTE | H | 0,8000000 | 9,50 | 7,60 |
| Insumo | I1916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,1200000 | 8,07 | 0,97 |
| | | | 44,18 | LS => | |
| | | | 37,65 | MO com LS | 81,83 |
| | | | | | => |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|-----|-----------|------------|--------|
| 1.3.17 | | | | | |
| Composição | | | | | |
| Composição Auxiliar | 92216 SINAPI 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 | 1,0000000 | 264,73 | 264,73 |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1670000 | 119,13 | 19,89 |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,3520000 | 49,45 | 17,41 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0280000 | 403,67 | 11,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5740000 | 9,50 | 14,95 |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7870000 | 13,23 | 10,41 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS N°: 1541
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|--------------|-------------|------------|-----------|----------|
| Insumo | 00007763 SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | Material | M | 1,03000000 | 185,21 | 190,77 |
| | | | MO sem LS => | 12,24 LS => | 10,43 | MO com LS | 22,67 => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|--------------|--------------|----------|------------|-----------|
| Composição Auxiliar | C0423 SEINFRA | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | UN | 1,00000000 | 1,380,80 | 1,380,80 | 1,380,80 |
| Composição Auxiliar | C1402 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 12,46000000 | 42,35 | 527,68 | 527,68 |
| Composição Auxiliar | C0057 SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | m³ | 3,39700000 | 251,14 | 853,12 | 853,12 |
| | | | MO sem LS => | 514,73 LS => | 438,56 | MO com LS | 953,29 => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------|--------------|--------|------------|----------|
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016 | m³ | 1,00000000 | 248,59 | 248,59 | 248,59 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014 | CHP | 0,76000000 | 1,42 | 1,08 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014 | CHI | 0,72000000 | 0,26 | 0,19 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,34000000 | 9,50 | 22,23 | 22,23 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,48000000 | 15,71 | 23,25 | 23,25 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,82700000 | 80,00 | 66,16 | 66,16 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,02000000 | 0,49 | 103,89 | 103,89 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,57800000 | 55,00 | 31,79 | 31,79 |
| | | | MO sem LS => | 14,29 LS => | 12,18 | MO com LS | 26,47 => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------|--------------|--------|------------|----------|
| Insumo | C0121 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4:8 | m³ | 1,00000000 | 250,74 | 250,74 | 250,74 |
| Insumo | I0112 SEINFRA | ARENOSO | m³ | 0,53300000 | 52,00 | 27,72 | 27,72 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | m³ | 1,06700000 | 51,00 | 54,42 | 54,42 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 160,00000000 | 0,46 | 73,60 | 73,60 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 10,00000000 | 9,50 | 95,00 | 95,00 |
| | | | MO sem LS => | 51,30 LS => | 43,70 | MO com LS | 95,00 => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------|--------------|--------|------------|-----------|
| Insumo | C0165 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4 | m³ | 1,00000000 | 538,20 | 538,20 | 538,20 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | m³ | 1,21600000 | 51,00 | 62,02 | 62,02 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 365,00000000 | 0,46 | 167,90 | 167,90 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 32,45000000 | 9,50 | 308,28 | 308,28 |
| | | | MO sem LS => | 166,46 LS => | 141,82 | MO com LS | 308,28 => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.4.4 | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOICE
 T.P.S. Nº. 1542
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM · PAVIMENTAÇÃO · SANEAMENTO · CONSTRUÇÃO CIVIL · PROJETOS DE INFRAESTRUTURA · LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

C2827 SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X
10041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498 SEINFRA CARPINTEIRO
10528 SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)
11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
12408 SEINFRA PREGO 1 1/2" x 14
11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"

| FORMAS | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------------|-------|
| Mão de Obra | 1,0000000 | 95,76 | 95,76 |
| Mão de Obra | 1,3500000 | 10,15 | 13,70 |
| Material | 1,3500000 | 14,15 | 19,10 |
| Material | 0,4300000 | 16,51 | 7,10 |
| Material | 2,0000000 | 16,44 | 32,88 |
| Material | 0,2500000 | 11,26 | 2,82 |
| Material | 1,6000000 | 8,07 | 12,91 |
| Material | 1,5300000 | 4,74 | 7,25 |
| MO sem LS => | 15,09 | MO com LS | 32,80 |

1.4.5

Código Banco Descrição
C0215 SEINFRA ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm
10163 SEINFRA AÇO CA-50
10040 SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO

| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|------------|-----------|------------|-------|
| ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| Material | KG | 1,1500000 | 4,44 | 5,11 |
| Mão de Obra | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,02 |
| Material | KG | 0,0300000 | 11,50 | 0,35 |
| Mão de Obra | H | 0,1000000 | 14,15 | 1,42 |
| MO sem LS => | 1,32 LS => | 1,12 | MO com LS | 2,44 |

1.4.6

Código Banco Descrição
C0216 SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
10163 SEINFRA AÇO CA-50
10040 SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO

| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|------------|-----------|------------|-------|
| ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 |
| Material | KG | 1,1500000 | 4,44 | 5,11 |
| Mão de Obra | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| Material | KG | 0,0200000 | 11,50 | 0,23 |
| Mão de Obra | H | 0,0700000 | 14,15 | 0,99 |
| MO sem LS => | 0,92 LS => | 0,78 | MO com LS | 1,70 |

1.4.7

Código Banco Descrição
C0217 SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm
10040 SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10169 SEINFRA AÇO CA-60
10121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO

| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|------------|-----------|------------|-------|
| ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 7,27 | 7,27 |
| Mão de Obra | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| Material | KG | 0,0200000 | 11,50 | 0,23 |
| Material | KG | 1,1500000 | 4,64 | 5,34 |
| Mão de Obra | H | 0,0700000 | 14,15 | 0,99 |
| MO sem LS => | 0,92 LS => | 0,78 | MO com LS | 1,70 |

1.4.8

Código Banco Descrição
C0841 SEINFRA CONCRETO F/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
10682 SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
10109 SEINFRA AREIA MÉDIA
10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND
11605 SEINFRA PEDRISCO
12543 SEINFRA SERVENTE

| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-------------|-------------|------------|--------|
| CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 320,74 | 320,74 |
| Equipamento | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Material | m³ | 0,8668000 | 51,00 | 44,21 |
| Material | KG | 320,0000000 | 0,46 | 147,20 |
| Material | m³ | 0,8360000 | 69,75 | 58,31 |
| Mão de Obra | H | 6,0000000 | 9,50 | 57,00 |
| MO sem LS => | 30,78 LS => | 26,22 | MO com LS | 57,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
FLS Nº: 1543
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| 1.4.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 85,30 | 85,30 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,15 | 28,30 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 9,50 | 57,00 |
| | | | MO sem LS => | 46,06 | 39,24 | MO com LS | 85,30 |
| | | | | | | | => |

| 1.4.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|--------------|-------|-------------|------------|--------|
| Composição | C0830 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 384,89 | 384,89 |
| Insumo | 10882 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,4998000 | 19,64 | 9,82 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,5852000 | 76,75 | 44,91 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,6462000 | 51,00 | 32,96 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 196,0000000 | 0,46 | 90,16 |
| Insumo | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 0,4000000 | 66,85 | 26,74 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,15 | 28,30 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 9,50 | 152,00 |
| | | | MO sem LS => | 97,35 | 82,95 | MO com LS | 180,30 |
| | | | | | | | => |

| 1.5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|----------------|-------|-------------|------------|--------|
| Composição | C0054 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBASAMENTOS E | m³ | 1,0000000 | 312,91 | 312,91 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,3648000 | 51,00 | 18,60 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 109,5000000 | 0,46 | 50,37 |
| Insumo | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 1,1000000 | 66,85 | 73,54 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 14,15 | 84,90 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,0000000 | 9,50 | 85,50 |
| | | | MO sem LS => | 92,01 | 78,39 | MO com LS | 170,40 |
| | | | | | | | => |

| 1.5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|----------------------|--------|-------------|------------|--------|
| Composição | C4592 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | EMBASAMENTOS E | m³ | 1,0000000 | 403,86 | 403,86 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,3000000 | 324,92 | 97,48 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,5000000 | 14,15 | 120,28 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,2000000 | 9,50 | 87,40 |
| Insumo | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 235,0000000 | 0,42 | 98,70 |
| | | | MO sem LS => | 127,53 | 108,65 | MO com LS | 236,18 |
| | | | | | | | => |

| 1.5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|--------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE | m³ | 1,0000000 | 39,46 | 39,46 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 51,00 | 0,77 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,46 | 1,00 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 1,10 | 2,40 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,15 | 14,15 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 9,50 | 10,64 |
| Insumo | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,42 | 10,50 |
| | | | | | | | => |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE
 FLS Nº: 1549
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MO sem LS => 13,39 LS => 11,40 MO com LS => 24,79

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------------|----------------|------------|-------|
| 1.5.4 | | | | | | |
| Composição | C0074 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | 1,0000000 | m ² | 70,22 | 70,22 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | 0,0413000 | m ³ | 51,00 | 2,11 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | 6,1900000 | KG | 0,46 | 2,85 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | 6,1900000 | KG | 1,10 | 6,81 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | 1,5000000 | H | 14,15 | 21,23 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | 1,8400000 | H | 9,50 | 17,48 |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | 47,0000000 | UN | 0,42 | 19,74 |
| | | | 17,81 | 20,90 LS => | MO com LS | 38,71 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-----------|----------------|------------|--------|
| 1.5.5 | | | | | | |
| Composição | C3345 SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | 1,0000000 | m ² | 328,30 | 328,30 |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | 0,3000000 | m ³ | 380,58 | 114,17 |
| Insumo | I1600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | 1,1500000 | m ³ | 66,85 | 76,88 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | 5,0000000 | H | 14,15 | 70,75 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | 7,0000000 | H | 9,50 | 66,50 |
| | | | 76,25 | 89,50 LS => | MO com LS | 165,75 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------|----------------|------------|-------|
| 1.6.1 | | | | | | |
| Composição | C2929 SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO | 1,0000000 | m ² | 30,63 | 30,63 |
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | 0,1200000 | m ³ | 46,00 | 5,52 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | 0,0072000 | m ³ | 55,00 | 0,40 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | 2,6800000 | KG | 0,46 | 1,23 |
| Insumo | I0445 SEINFRA | CALCETEIRO | 0,9000000 | H | 15,00 | 13,50 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | 1,0500000 | H | 9,50 | 9,98 |
| | | | 10,80 | 12,68 LS => | MO com LS | 23,48 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|------------|----------------|------------|-------|
| 1.6.2 | | | | | | |
| Composição | C2893 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 1,0000000 | m ² | 60,22 | 60,22 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | 0,0200000 | m ³ | 324,92 | 6,50 |
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | 0,1500000 | m ³ | 46,00 | 6,90 |
| Insumo | I0726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | 0,0100000 | H | 77,32 | 0,77 |
| Insumo | I0445 SEINFRA | CALCETEIRO | 0,1500000 | H | 15,00 | 2,25 |
| Insumo | I2527 SEINFRA | PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM) | 32,0000000 | UN | 1,25 | 40,00 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | 0,4000000 | H | 9,50 | 3,80 |
| | | | 3,66 | 4,29 LS => | MO com LS | 7,95 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|--------|-----|------------|-------|
| 1.6.3 | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 1543
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • S. AMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| Composição | 98682 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO | m² | 1,0000000 | 27,36 | 27,36 |
|---------------------|-----------------|--|-------|-----------|-----------|-------|
| Composição Auxiliar | 87298 SINAPI | DA ARGAMASSA. AF 06/2018 | m² | 0,0431000 | 454,45 | 18,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2019 | H | 0,1670000 | 9,50 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3330000 | 14,15 | 4,71 |
| Insumo | 00003671 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 1,6700000 | 0,88 | 1,47 |
| | | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | LS => | 2,66 | MO com LS | 5,78 |
| | | | | | | => |

| 1.6.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | C2895 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 1,0000000 | 43,08 | 43,08 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 | m³ | 0,0430000 | 324,92 | 13,97 |
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | m³ | 0,1500000 | 46,00 | 6,90 |
| Insumo | I0726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | H | 0,0100000 | 77,32 | 0,77 |
| Insumo | I0724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,0500000 | 24,14 | 1,21 |
| Insumo | I0445 SEINFRA | CALCETEIRO | H | 0,3000000 | 15,00 | 4,50 |
| Insumo | I1600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m³ | 0,1500000 | 66,85 | 10,03 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,6000000 | 9,50 | 5,70 |
| | | | LS => | 6,58 | MO com LS | 14,29 |
| | | | | | | => |

| 1.6.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | C2896 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 1,0000000 | 29,11 | 29,11 |
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | m³ | 0,1500000 | 46,00 | 6,90 |
| Insumo | I0726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | H | 0,0100000 | 77,32 | 0,77 |
| Insumo | I0724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,0500000 | 24,14 | 1,21 |
| Insumo | I0445 SEINFRA | CALCETEIRO | H | 0,3000000 | 15,00 | 4,50 |
| Insumo | I1600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m³ | 0,1500000 | 66,85 | 10,03 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,6000000 | 9,50 | 5,70 |
| | | | LS => | 4,69 | MO com LS | 10,20 |
| | | | | | | => |

| 1.6.6 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | C2932 SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | m² | 1,0000000 | 19,29 | 19,29 |
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | m³ | 0,1200000 | 46,00 | 5,52 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0088000 | 55,00 | 0,48 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2800000 | 0,46 | 1,51 |
| Insumo | I0445 SEINFRA | CALCETEIRO | H | 0,5000000 | 15,00 | 7,50 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,4500000 | 9,50 | 4,28 |
| | | | LS => | 5,42 | MO com LS | 11,78 |
| | | | | | | => |

| 1.6.7 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2933 SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | m² | 1,0000000 | 12,53 | 12,53 |
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | m³ | 0,0800000 | 46,00 | 3,68 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1543
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



| | | | | | | |
|--------|--------------------------|--------------|------------|-----------|-----------|------|
| Insumo | 10445 SEINFRA CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 15,00 | 6,00 |
| Insumo | 12543 SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 9,50 | 2,85 |
| | | MO sem LS => | 4,78 LS => | 4,07 | MO com LS | 8,85 |
| | | | | | | => |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|-------------|------------|------------|--------|
| 1.7.1 | C3089 SEINFRA | GUARDA CORPO (VARANDA) | M | 1,0000000 | 259,64 | 259,64 |
| Composição Auxiliar | C3270 SEINFRA | CONCRETO PVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SI/ TRANSP.) | m³ | 0,2210000 | 279,36 | 61,74 |
| Composição Auxiliar | C0214 SEINFRA | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 15,1000000 | 8,27 | 124,88 |
| Composição Auxiliar | C1405 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | m² | 0,3800000 | 98,53 | 37,44 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,5000000 | 14,15 | 7,08 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 3,0000000 | 9,50 | 28,50 |
| | | MO sem LS => | 49,53 LS => | 42,20 | MO com LS | 91,73 |
| | | | | | | => |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|------------------------------------|------------|-----------|------------|-------|
| 1.7.2 | C3447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0750000 | 9,50 | 0,71 |
| | | MO sem LS => | 0,38 LS => | 0,33 | MO com LS | 0,71 |
| | | | | | | => |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|-------------|-----------|------------|--------|
| 1.7.3 | C3506 SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 1,0000000 | 191,40 | 191,40 |
| Insumo | I0121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,3000000 | 14,15 | 18,40 |
| Insumo | I6234 SEINFRA | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | UN | 0,4000000 | 49,87 | 19,95 |
| Insumo | I0876 SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,2000000 | 27,17 | 5,43 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,3000000 | 14,15 | 18,40 |
| Insumo | I2171 SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 2,7000000 | 39,71 | 107,22 |
| Insumo | I1950 SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,6000000 | 36,66 | 22,00 |
| | | MO sem LS => | 19,87 LS => | 16,93 | MO com LS | 36,80 |
| | | | | | | => |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------------|-----------|------------|-------|
| 1.7.4 | 100721 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEIMÃO), AF. 01/2020 | m² | 1,0000000 | 16,31 | 16,31 |
| Composição Auxiliar | 96309 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF. 05/2017 | CHP | 0,1534000 | 1,28 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 96308 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO, AF. 05/2017 | CHI | 0,3732000 | 0,16 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5266000 | 14,15 | 7,45 |
| Insumo | 00011174 SINAPI | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO | 18L | 0,0115000 | 658,74 | 7,58 |
| Insumo | 00005318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0619000 | 16,40 | 1,02 |
| | | MO sem LS => | 2,18 LS => | 1,85 | MO com LS | 4,03 |
| | | | | | | => |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 1547
CAMIÃO DE ENTREGA

(Handwritten mark)

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature and initials)



| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------------|---|------------|-----------|------------|-------|
| 1.7.5 | Composição | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | m² | 1,0000000 | 13,93 | 13,93 |
| 100749 SINAPI | Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP. TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 06/2017 | CHP | 0,1534000 | 1,28 | 0,20 |
| 96309 SINAPI | Composição Auxiliar | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP. TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017 | CHI | 0,3732000 | 0,16 | 0,06 |
| 96308 SINAPI | Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5266000 | 14,15 | 7,45 |
| 88310 SINAPI | Insumo | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,2067000 | 25,16 | 5,20 |
| 00007288 SINAPI | Insumo | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0620000 | 16,40 | 1,02 |
| 00006318 SINAPI | | MO sem LS => | 2,18 LS => | 1,85 | MO com LS | 4,03 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------------------------------|------------|-----------------|------------|-----------|------------|-------|
| 1.7.6 | Composição | SERT - SERVIÇOS | M | 1,0000000 | 10,41 | 10,41 |
| COMP001 Próprio | Insumo | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 14,15 | 7,08 |
| 11879 SEINFRA SOLDADOR | Insumo | Equipamento | H | 0,2000000 | 16,50 | 3,30 |
| 1061 SEINFRA ELETRODOS | Insumo | MO sem LS => | 3,82 LS => | 0,06 | MO com LS | 0,03 |
| 10749 SEINFRA MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | | | | 3,26 | | 7,08 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|------------|-----------------|-------------|-----------|------------|-------|
| 1.7.7 | Composição | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| COMP002 Próprio | Insumo | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,15 | 14,15 |
| 12391 SEINFRA PEDREIRO | Insumo | MO sem LS => | 12,77 LS => | 9,50 | MO com LS | 9,50 |
| 12543 SEINFRA SERVENTE | | | | 10,88 | | 23,65 |

Composições Auxiliares

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|---------------------|-----------------------|-------------|-----------|------------|--------|
| 1.7.8 | Composição | ALVENARIA DE PEDRA | m³ | 1,0000000 | 251,14 | 251,14 |
| COMP005 Próprio | Composição Auxiliar | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,3000000 | 271,30 | 81,39 |
| C3324 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | Composição Auxiliar | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,1500000 | 28,26 | 32,50 |
| C3227 SEINFRA PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | Insumo | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 14,15 | 70,75 |
| 12381 SEINFRA PEDREIRO | Insumo | MO sem LS => | 93,77 LS => | 9,50 | MO com LS | 66,50 |
| 12543 SEINFRA SERVENTE | | | | 79,90 | | 173,67 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|---------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.7.9 | Composição | MISTURAS | m³ | 1,0000000 | 64,66 | 64,66 |
| COMP006 Próprio | Composição Auxiliar | SERVÇOS DE USINAGEM | m³ | 1,0500000 | 15,44 | 16,21 |
| C3127 SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | Composição Auxiliar | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,2910000 | 6,91 | 8,92 |
| C3315 SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | Insumo | Equipamento | H | 0,0220000 | 165,69 | 3,65 |
| C3130 SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | Insumo | Equipamento | H | 0,0640000 | 39,62 | 2,54 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS N°: 1548
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Insunmo | Insunmo | Insunmo | Insunmo | Insunmo | Insunmo | Insunmo | Insunmo |
|---------|---|---------|------------|--------------|---------|---------|---------|
| 0726 | SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0207000 | Equipamento | 77,32 | 1,60 | |
| 0607 | SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0447000 | Equipamento | 62,24 | 2,78 | |
| 0698 | SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0027000 | Equipamento | 127,77 | 0,34 | |
| 0608 | SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | H | 0,0460000 | Equipamento | 40,18 | 1,85 | |
| 0570 | SEINFRA FILLER (PO CALCÁREO) | KG | 66,0000000 | Material | 0,20 | 13,20 | |
| 0642 | SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0520000 | Equipamento | 80,86 | 4,20 | |
| 0756 | SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0147000 | Equipamento | 206,82 | 3,04 | |
| 0243 | SEINFRA SERVENTE | H | 0,6667000 | Mão de Obra | 9,50 | 6,33 | |
| | MO sem LS => | 5,75 | 4,91 | MO com LS => | | 10,66 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|------|-----------|--------------|-------|
| Insunmo | C3130 | SEINFRA AREA DE RIO - EXTRAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 6,91 | 6,91 |
| Insunmo | 0596 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0000000 | 89,27 | 0,00 |
| Insunmo | 0710 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0139000 | 261,55 | 3,64 |
| Insunmo | 0779 | SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0132000 | 223,30 | 2,95 |
| Insunmo | 0243 | SEINFRA SERVENTE | H | 0,0278000 | 9,50 | 0,26 |
| Insunmo | 0666 | SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0007000 | 79,21 | 0,06 |
| | | MO sem LS => | 0,14 | 0,12 | MO com LS => | 0,26 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-------|-------------|--------------|--------|
| Insunmo | C0170 | SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | m³ | 1,0000000 | 380,58 | 380,58 |
| Insunmo | 0109 | SEINFRA AREIA MEDIA | m³ | 1,2160000 | 51,00 | 62,02 |
| Insunmo | 0805 | SEINFRA CIMENTO PORTLAND | KG | 486,0000000 | 0,46 | 223,56 |
| Insunmo | 0243 | SEINFRA SERVENTE | H | 10,0000000 | 9,50 | 95,00 |
| | | MO sem LS => | 51,30 | 43,70 | MO com LS => | 95,00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-------|-------------|--------------|--------|
| Insunmo | C0171 | SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | m³ | 1,0000000 | 324,92 | 324,92 |
| Insunmo | 0109 | SEINFRA AREIA MEDIA | m³ | 1,2160000 | 51,00 | 62,02 |
| Insunmo | 0805 | SEINFRA CIMENTO PORTLAND | KG | 365,0000000 | 0,46 | 167,90 |
| Insunmo | 0243 | SEINFRA SERVENTE | H | 10,0000000 | 9,50 | 95,00 |
| | | MO sem LS => | 51,30 | 43,70 | MO com LS => | 95,00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-------|-------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | C3324 | SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | m³ | 1,0000000 | 271,30 | 271,30 |
| Insunmo | C3130 | SEINFRA AREA DE RIO - EXTRAÇÃO | m³ | 1,2160000 | 6,91 | 8,40 |
| Insunmo | 0805 | SEINFRA CIMENTO PORTLAND | KG | 365,0000000 | 0,46 | 167,90 |
| Insunmo | 0243 | SEINFRA SERVENTE | H | 10,0000000 | 9,50 | 95,00 |
| | | MO sem LS => | 51,47 | 43,85 | MO com LS => | 95,32 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 PLS Nº 1549
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - S. AMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------|-------------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 87298 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO | m³ | 1,0000000 | 454,45 | 454,45 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | CHP | 1,0300000 | 1,42 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | 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 | CHI | 3,3900000 | 0,26 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | 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 | H | 4,4200000 | 15,71 | 69,44 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m³ | 1,2700000 | 80,00 | 101,60 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | KG | 573,6100000 | 0,49 | 281,07 |
| | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | LS => | 22,74 | MO com LS | 49,42 |
| | | | | | | => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------|-------------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019 | m³ | 1,0000000 | 403,67 | 403,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,5700000 | 9,50 | 81,42 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 1,0700000 | 80,00 | 85,60 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 482,9600000 | 0,49 | 238,65 |
| | | | LS => | 16,72 | MO com LS | 36,34 |
| | | | | | | => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00214 SEINFRA | ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | KG | 1,0000000 | 8,27 | 8,27 |
| Insumo | 10157 SEINFRA | ÇO CA-25 | KG | 1,2000000 | 5,08 | 6,10 |
| Insumo | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 10,15 | 0,81 |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 11,50 | 0,23 |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800000 | 14,15 | 1,13 |
| | | | LS => | 0,89 | MO com LS | 1,94 |
| | | | | | | => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 13,23 | 13,23 |
| Composição Auxiliar | 95315 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 1,0000000 | 8,61 | 8,61 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | LS => | 4,00 | MO com LS | 8,70 |
| | | | | | | => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014 | CHI | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATOICE
Nº 150
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Q

d

[Handwritten signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • S. AMENTO • CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|---------------------------|------|-----------|------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---------------------------|------|-----------|------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---------------------------|------|-----------|----------|--------------|
| Composição | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000640 | 3.600,00 | 0,23 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---------------------------|------|-----------|----------|--------------|
| Composição | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000076 | 3.600,00 | 0,03 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---------------------------|------|-----------|----------|--------------|
| Composição | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000600 | 3.600,00 | 0,22 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---------------------------|------|-----------|------|--------------|
| Composição | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 1,2500000 | 0,75 | 0,94 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
 FLS N.º 1591
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260. 1229 / +55(85) 3239. 4806

2

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|------------------------------------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 69,11 | 69,11 |
| | C3235 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | m³ | 1,1000000 | 28,26 | 31,09 |
| Insuno | 10708 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,0258000 | 155,55 | 4,01 |
| Insuno | 10618 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 0,0000000 | 193,98 | 0,00 |
| Insuno | 10594 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,0158000 | 56,87 | 0,90 |
| Insuno | 10732 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 0,0417000 | 365,64 | 15,25 |
| Insuno | 10626 SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | H | 0,0000000 | 23,71 | 0,00 |
| Insuno | 10740 SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 0,0417000 | 125,82 | 5,25 |
| Insuno | 12528 SEINFRA | PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,0004000 | 26.583,00 | 10,63 |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,2083000 | 9,50 | 1,98 |
| | | MO sem LS => | 5,11 LS => | 4,35 | MO com LS | 9,46 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | C0598 SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | m² | 1,0000000 | 3,16 | 3,16 |
| Insuno | 12395 SEINFRA | PINTOR | H | 0,2000000 | 14,15 | 2,83 |
| Insuno | 12496 SEINFRA | SUPERCAL | KG | 0,3000000 | 1,10 | 0,33 |
| | | MO sem LS => | 1,53 LS => | 1,30 | MO com LS | 2,83 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96308 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO, AF. 05/2017 | CHI | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 96305 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS, AF. 05/2017 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 96304 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO, AF. 05/2017 | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96304 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO, AF. 05/2017 | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insuno | 00041991 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA) | UN | 0,0000533 | 2.594,02 | 0,14 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96305 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS, AF. 05/2017 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insuno | 00041991 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA) | UN | 0,0000076 | 2.594,02 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |

 REFEITURIA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1550
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|------------|------------|------------|-------|
| Insumo | 96306 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF 05/2017 | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| | 00041991 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA) | UN | 0,00000667 | 2.594,02 | 0,17 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|------------|------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 96307 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017 | CHP | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 96305 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2017 | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 96306 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF 05/2017 | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 96304 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF 05/2017 | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| | | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF 05/2017 | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|------------|------------|------------|-------|
| Insumo | 96307 SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2017 | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 1,27000000 | 0,75 | 0,95 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------|--------------|------------|--------|
| Insumo | C0638 SEINFRA | CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 1,00000000 | 293,07 | 293,07 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,91970000 | 51,00 | 46,90 |
| Insumo | I0605 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 254,00000000 | 0,46 | 116,84 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | m³ | 0,89600000 | 69,75 | 58,31 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 6,00000000 | 9,50 | 57,00 |
| | | MO sem LS => | 30,78 LS => | 26,22 | MO com LS | 57,00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-----|--------------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | C3268 SEINFRA | CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.) | m³ | 1,00000000 | 261,19 | 261,19 |
| Composição Auxiliar | C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | m³ | 0,83600000 | 69,11 | 57,78 |
| Composição Auxiliar | C3130 SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | m³ | 0,91970000 | 6,91 | 6,36 |
| Insumo | I0680 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,00000000 | 23,21 | 23,21 |
| Insumo | I0566 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,00000000 | 18,26 | 0,00 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 254,00000000 | 0,46 | 116,84 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 6,00000000 | 9,50 | 57,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOICE
 FLS N.º 1555
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



MO sem LS => 35,18 LS => 29,97 MO com LS => 65,15

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|-------------|-------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | C3269 SEINFRA | CONCRETO P/IBR. FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 1,0000000 | 273,91 | 273,91 |
| Composição Auxiliar | C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | m³ | 0,8360000 | 69,11 | 57,78 |
| Composição Auxiliar | C3130 SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | m³ | 0,8971000 | 6,91 | 6,20 |
| Insumo | I0680 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000000 | 23,21 | 23,21 |
| Insumo | I0566 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000000 | 18,26 | 0,00 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 282,0000000 | 0,46 | 129,72 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | H | 6,0000000 | 9,50 | 57,00 |
| | | MO sem LS => | 35,17 LS => | 29,97 | MO com LS => | 65,14 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-------------|-------------|--------------|--------|
| Composição | C3270 SEINFRA | CONCRETO P/IBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | m³ | 1,0000000 | 279,36 | 279,36 |
| Composição Auxiliar | C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | m³ | 0,8360000 | 69,11 | 57,78 |
| Composição Auxiliar | C3130 SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | m³ | 0,8870000 | 6,91 | 6,13 |
| Insumo | I0680 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000000 | 23,21 | 23,21 |
| Insumo | I0566 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000000 | 18,26 | 0,00 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 284,0000000 | 0,46 | 135,24 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | H | 6,0000000 | 9,50 | 57,00 |
| | | MO sem LS => | 35,17 LS => | 29,97 | MO com LS => | 65,14 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|------------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 95315 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 0,0102000 | 8,61 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 0,05 LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,09 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|------------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 95389 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 0,0057000 | 11,12 | 0,06 |
| | | MO sem LS => | 0,03 LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,06 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|------------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 95357 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,0079000 | 15,54 | 0,12 |
| | | MO sem LS => | 0,06 LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,12 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 1554
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-----------------|------------|-----------|-----------|------|
| Composição | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0146000 | 8,70 | 0,13 |
| | | | MO sem LS => | 0,07 LS => | 0,06 | MO com LS | 0,13 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-----------------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | 00004783 SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0102000 | 7,58 | 0,08 |
| | | | MO sem LS => | 0,04 LS => | 0,04 | MO com LS | 0,08 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-----------------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0146000 | 4,18 | 0,06 |
| | | | MO sem LS => | 0,03 LS => | 0,03 | MO com LS | 0,06 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | CHI | 1,0000000 | 49,45 | 49,45 |
| Composição Auxiliar | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 25,76 | 25,76 |
| Composição Auxiliar | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 3,50 | 3,50 |
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| | | | MO sem LS => | 8,46 LS => | 7,20 | MO com LS | 15,66 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|------------|-----------|------------|--------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | CHP | 1,0000000 | 119,13 | 119,13 |
| Composição Auxiliar | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 25,76 | 25,76 |
| Composição Auxiliar | 5629 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 32,20 | 32,20 |
| Composição Auxiliar | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 3,50 | 3,50 |
| Composição Auxiliar | 5630 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 37,48 | 37,48 |
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| | | | MO sem LS => | 8,46 LS => | 7,20 | MO com LS | 15,66 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 25,76 | 25,76 |
| | 00010685 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000560 | 460,000,00 | 25,76 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº 1533
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição | Código Banco | Descrição | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | Total |
|------------|-----------------|--|--------------|-------|-------|------------|--------------|-------|-------|
| Insumo | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUKOS, AF 06/2014 | | | | | | | 3,50 |
| Insumo | 00010685 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | | | | | | | 3,50 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | | | | | | | Total |
| Insumo | 5629 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 | | | | | | | 32,20 |
| Insumo | 00010685 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | | | | | | | 32,20 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | | | | | | | Total |
| Insumo | 5630 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014 | | | | | | | 37,48 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | | | | | | | 37,48 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | | | | | | | Total |
| Insumo | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | 25,18 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | | | | | | | 25,18 |
| | | | MO sem LS => | 13,60 | LS => | 11,58 | MO com LS => | 25,18 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | | | | | | | Total |
| Insumo | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | 14,65 |
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | | | | | | | 3,55 |
| Insumo | 10035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | | | | | | | 0,51 |
| Insumo | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | | | | | | | 3,43 |
| Insumo | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | | | | | | 0,22 |
| Insumo | 11199 SEINFRA | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | | | | | | | 1,28 |
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR | | | | | | | 5,66 |
| | | | MO sem LS => | 4,97 | LS => | 4,24 | MO com LS => | 9,21 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | | | | | | | Total |
| Insumo | C1402 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | | | | | | | 42,35 |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | | | | | | | 12,18 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPANTEIRO | | | | | | | 16,98 |
| Insumo | 10528 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | | | | | | | 3,30 |
| Insumo | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | | | | | | | 7,07 |
| | | | MO sem LS => | 16,44 | LS => | 0,43000000 | MO com LS => | 16,87 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS N° 1556
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Insumo | 1728 SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,2000000 | 11,26 | 2,25 |
|--------|---------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------|
| Insumo | 11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 0,1200000 | 4,74 | 0,57 |
| | | MO sem LS => | 15,75 LS => | 13,41 | MO com LS | 29,16 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|--------------|-------------|-----------|------------|-------|
| C1405 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 98,53 | 98,53 |
| I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 10,15 | 13,70 |
| I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 14,15 | 19,10 |
| I0965 SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 0,1000000 | 8,30 | 0,83 |
| I0529 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,4300000 | 21,03 | 9,04 |
| I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | Material | M | 2,0000000 | 16,44 | 32,88 |
| I1728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,2500000 | 11,26 | 2,82 |
| I1916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,6000000 | 8,07 | 12,91 |
| I1846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 1,5300000 | 4,74 | 7,25 |
| | | MO sem LS => | 17,71 LS => | 15,09 | MO com LS | 32,80 |

| Composição | Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-----------------|---|-----------------|------------|-----------|------------|-------|
| | | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 15,71 | 15,71 |
| | | 95389 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | DIVERSOS | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| | | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| | | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,12 | 11,12 |
| | | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 6,04 LS => | 5,14 | MO com LS | 11,18 |

| Composição | Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-----------------|---|-----------------|------------|-----------|------------|-------|
| | | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| | | 95357 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | DIVERSOS | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| | | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| | | 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,54 | 15,54 |
| | | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 8,46 LS => | 7,20 | MO com LS | 15,66 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 1587
REMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambeba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|------|-----------|------------|-----------|
| Insumo | 03227 | SEINFRA PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA | m³ | 1,0000000 | 28,26 | 28,26 |
| Insumo | 10221 | SEINFRA BLASTER | H | 0,0588000 | 20,57 | 1,21 |
| Insumo | 10728 | SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 0,0588000 | 89,35 | 5,25 |
| Insumo | 12507 | SEINFRA DINAMITE 60% | KG | 0,0500000 | 19,95 | 1,00 |
| Insumo | 10614 | SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 0,0000000 | 28,42 | 0,00 |
| Insumo | 10860 | SEINFRA CORDEL DETONANTE | M | 1,2400000 | 4,00 | 4,96 |
| Insumo | 12568 | SEINFRA DINAMITE GRANULADA | KG | 0,5400000 | 11,62 | 6,27 |
| Insumo | 12328 | SEINFRA ESPOLETA | UN | 0,0090000 | 4,43 | 0,04 |
| Insumo | 12329 | SEINFRA ESTOPIM | M | 0,0600000 | 5,53 | 0,33 |
| Insumo | 10759 | SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 0,1765000 | 18,84 | 3,33 |
| Insumo | 10645 | SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 0,0000000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 12535 | SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM | JG | 0,0005000 | 563,26 | 0,28 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | H | 0,5882000 | 9,50 | 5,59 |
| | | MO sem LS => | 3,67 | LS => | 3,13 | MO com LS |
| | | | | | | 6,80 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|------|-----------|------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 14,15 | 14,15 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI PEDREIRO | H | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 4,06 | MO com LS |
| | | | | | | 8,83 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|------|-----------|------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 14,15 | 14,15 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI PINTOR | H | 1,0000000 | 7,58 | 7,58 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | MO sem LS => | 4,14 | LS => | 3,52 | MO com LS |
| | | | | | | 7,86 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | C3235 | SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM | m³ | 1,0000000 | 28,26 | 28,26 |
| Insumo | 10221 | SEINFRA BLASTER | H | 0,0588000 | 20,57 | 1,21 |
| Insumo | 10728 | SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 0,0588000 | 89,35 | 5,25 |

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº: 1558
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|-------------|------|------------|------------|--------------|
| Insumo | 12507 | SEINFRA DINAMITE 60% | Material | KG | 0,05000000 | 19,95 | 1,00 |
| Insumo | 10614 | SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | Equipamento | H | 0,00000000 | 28,42 | 0,00 |
| Insumo | 10960 | SEINFRA CORDEL DETONANTE | Material | M | 1,24000000 | 4,00 | 4,96 |
| Insumo | 12568 | SEINFRA DINAMITE GRANULADA | Material | KG | 0,54000000 | 11,62 | 6,27 |
| Insumo | 12326 | SEINFRA ESPOLETA | Material | UN | 0,00900000 | 4,43 | 0,04 |
| Insumo | 12329 | SEINFRA ESTOPIM | Material | M | 0,06000000 | 5,53 | 0,33 |
| Insumo | 10759 | SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | Equipamento | H | 0,17650000 | 18,84 | 3,33 |
| Insumo | 10645 | SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | Equipamento | H | 0,00000000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 12535 | SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | Material | JG | 0,00050000 | 563,26 | 0,28 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,56820000 | 9,50 | 5,59 |
| | | MO sem LS => | | 3,67 | LS => | MO com LS | 6,80 |
| | | | | | | | 3,13 |
| | | | | | | | MO com LS => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-----------------|------|------------|------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 9,50 | 9,50 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | DIVERSOS | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI SERVENTE DE OBRAS | Outros | H | 1,00000000 | 4,18 | 4,18 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | MO sem LS => | | 2,29 | LS => | MO com LS | 4,24 |
| | | | | | | | 1,95 |
| | | | | | | | MO com LS => |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|-------------|------|------------|------------|--------------|
| Insumo | C3315 | SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SERVIÇOS DE | m³ | 1,00000000 | 15,44 | 15,44 |
| Insumo | 10708 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,02130000 | 155,55 | 3,31 |
| Insumo | 10594 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | Equipamento | H | 0,04530000 | 56,87 | 2,58 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,40000000 | 9,50 | 3,80 |
| Insumo | 10861 | SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | Equipamento | H | 0,00000000 | 14,69 | 0,00 |
| Insumo | 10774 | SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | Equipamento | H | 0,13330000 | 21,55 | 2,87 |
| Insumo | 10670 | SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | Equipamento | H | 0,00000000 | 32,76 | 0,00 |
| Insumo | 10783 | SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | Equipamento | H | 0,06670000 | 43,18 | 2,88 |
| | | MO sem LS => | | 2,05 | LS => | MO com LS | 3,80 |
| | | | | | | | 1,75 |
| | | | | | | | MO com LS => |

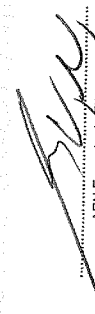
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 07/12/2020

Número do Processo Licitatório 2020.10.29.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 1555

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ARN Engenharia EIRELI
CPF 11.477.070/0001-81
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

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

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

Planilha de Encargos Sociais

| CODIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|-------------------------|--|-----------------|----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| 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% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | Não Incide |
| B2 | Feridos | 3,71% | Não Incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92% | 0,71% |
| B4 | 13º Salário | 10,83% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | Não Incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18% | 7,07% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 44,97% | 16,84% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60% | 4,31% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40% | 3,39% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81% | 3,70% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,36% |
| C | Total | 15,41% | 11,86% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55% | 2,83% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% |
| D | Total | 8,02% | 3,19% |
| TOTAL (A+ B C D) | | 85,20% | 48,69% |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 07/12/2020
Número do Processo Licitatório 2020.10.29.1

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

42

Obra: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
 Bancos: SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I. 26,14% Encargos Sociais Desonerado:
 Horista: 85,20% Mensalista: 48,69%

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

| | | |
|--------------|----------------------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros - (0,16%/0,16%) | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| I | Impostos | 10,65 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,50 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 10,65 |

| | | |
|-------------|--|---------------|
| BDI= | | 26,14% |
|-------------|--|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 07/12/2020

Número do Processo Licitatório 2020.10.29.1


 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

C
✓

n 



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • NEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

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

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horlista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

| | R\$ | MÊS 01 | | MÊS 02 | | MÊS 03 | | MÊS 04 | | MÊS 05 | | MÊS 06 | |
|-----------------------------|---------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|
| | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| 1 | 63.097,86 | 17,00% | 10.474,24 | 16,60% | 10.474,24 | 16,60% | 10.474,24 | 16,60% | 10.474,24 | 16,60% | 10.474,24 | 16,60% | 10.474,24 |
| 1.1 | 52.443,47 | 17,00% | 8.915,39 | 16,60% | 8.705,62 | 16,60% | 8.705,62 | 16,60% | 8.705,62 | 16,60% | 8.705,62 | 16,60% | 8.705,62 |
| 1.2 | 161.521,05 | 17,00% | 27.458,58 | 16,60% | 26.812,49 | 16,60% | 26.812,49 | 16,60% | 26.812,49 | 16,60% | 26.812,49 | 16,60% | 26.812,49 |
| 1.3 | 83.681,79 | 17,00% | 14.225,90 | 16,60% | 13.891,18 | 16,60% | 13.891,18 | 16,60% | 13.891,18 | 16,60% | 13.891,18 | 16,60% | 13.891,18 |
| 1.4 | 131.689,00 | 17,00% | 22.387,13 | 16,60% | 21.860,37 | 16,60% | 21.860,37 | 16,60% | 21.860,37 | 16,60% | 21.860,37 | 16,60% | 21.860,37 |
| 1.5 | 562.754,90 | 17,00% | 95.668,33 | 16,60% | 93.417,31 | 16,60% | 93.417,31 | 16,60% | 93.417,31 | 16,60% | 93.417,31 | 16,60% | 93.417,31 |
| 1.6 | 43.484,38 | 17,00% | 7.392,34 | 16,60% | 7.218,41 | 16,60% | 7.218,41 | 16,60% | 7.218,41 | 16,60% | 7.218,41 | 16,60% | 7.218,41 |
| 1.7 | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL SEM BDI | 1.098.672,45 | | 186.774,32 | | 182.379,62 | | 182.379,62 | | 182.379,62 | | 182.379,62 | | 182.379,62 |
| BDI C/DESON.(26,14%) | 287.192,98 | | 48.822,81 | | 47.674,03 | | 47.674,03 | | 47.674,03 | | 47.674,03 | | 47.674,03 |
| TOTAL COM BDI | 1.385.865,43 | | 235.597,12 | | 230.053,65 | | 230.053,65 | | 230.053,65 | | 230.053,65 | | 230.053,65 |
| TOTAL ACUMULADO | | | 235.597,12 | | 465.650,78 | | 695.704,43 | | 925.758,08 | | 1.155.811,73 | | 1.385.865,38 |

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 07/12/2020
Número do Processo Licitatório: 2020.10.29.1

ARN Engenharria EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Fellosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-88 - CREA 0801758048

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 1566
ADMINISTRAÇÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharria.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806