

Proposta Comercial



Fortaleza-Ce, 12 de Fevereiro de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Paracuru-CE
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência Pública nº 08.013/2019-CPRP

Objeto: Registro de Preços Visando a Contratação de Empresa Para Realização de Serviços de Engenharia de Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem em Diversas Vias da Sede e Distritos do Município de Paracuru-CE, Conforme Projeto Básico e Demais Anexos do Edital.

LC Projetos e Construções Ltda-ME, cadastrada no CNPJ nº 13.557.613/0001-76, por seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, Declara, sob as penas da Lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8 666/93, alterada e consolidada, e as condições do referido processo licitatório.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

1. **Validade da Proposta:** Conforme Edital.

2. **Prazo para Conclusão dos Serviços:** conforme edital.

3. **Valor Global da Proposta:** R\$: **2.273.401,19** (Dois Milhões, Duzentos e Setenta e Três Mil, Quatrocentos e Um Reais e Dezenove Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, Carteira de Identidade nº 2007010274667/SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou, qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

1

1/1

1/1

1/1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | |
|-------------------------|--------|---|---------|------|-----------|-------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 9.070,20 | 11.342,19 |
| 1.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 5,00 | 272,34 | 340,86 | 1.361,70 | 1.704,30 |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 135,16 | 169,17 | 810,96 | 1.015,02 |
| 1.3 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,60 | 373,46 | 467,42 | 597,54 | 747,87 |
| 1.4 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 31.500,00 | 0,20 | 0,25 | 6.300,00 | 7.875,00 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 126.742,50 | 158.510,20 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 210,00 | 33,25 | 41,62 | 6.982,50 | 8.740,20 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 700,00 | 59,80 | 74,85 | 41.860,00 | 52.395,00 |
| 2.3 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 47.500,00 | 1,64 | 2,05 | 77.900,00 | 97.375,00 |
| 3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 1.312.900,00 | 1.643.025,00 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 47.500,00 | 27,64 | 34,59 | 1.312.900,00 | 1.643.025,00 |
| 4 | | DRENAGEM | | | | | | 327.710,58 | 410.173,80 |
| 4.1 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 24,00 | 77,87 | 97,46 | 1.868,88 | 2.339,04 |
| 4.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm | SEINFRA | M | 24,00 | 113,12 | 141,58 | 2.714,88 | 3.397,92 |
| 4.3 | C0643 | CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m | SEINFRA | UN | 4,00 | 760,90 | 952,34 | 3.043,60 | 3.809,36 |
| 4.4 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 1,44 | 47,65 | 59,64 | 68,62 | 85,88 |
| 4.5 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 16,00 | 325,61 | 407,53 | 5.209,76 | 6.520,48 |
| 4.6 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 16,00 | 462,69 | 579,10 | 7.403,04 | 9.265,60 |
| 4.7 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 16,00 | 611,01 | 764,74 | 9.776,16 | 12.235,84 |
| 4.8 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 16,00 | 875,63 | 1.095,94 | 14.010,08 | 17.535,04 |
| 4.9 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.104,74 | 1.382,69 | 4.418,96 | 5.530,76 |
| 4.10 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.460,75 | 1.828,27 | 5.843,00 | 7.313,08 |
| 4.11 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.820,07 | 2.278,00 | 7.280,28 | 9.112,00 |
| 4.12 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 2.290,83 | 2.867,20 | 9.163,32 | 11.468,80 |
| 4.13 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 3.000,00 | 37,57 | 47,02 | 112.710,00 | 141.060,00 |
| 4.14 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 10.000,00 | 14,42 | 18,05 | 144.200,00 | 180.500,00 |
| 5 | | LIMPEZA | | | | | | 40.375,00 | 50.350,00 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 47.500,00 | 0,85 | 1,06 | 40.375,00 | 50.350,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | 1.816.798,28 | 2.273.401,19 |
| B.D.I. (25,16%): | | | | | | | | 456.602,91 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 2.273.401,19 | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 2.273.401,19 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E UM REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

Luiz Cláudio Dias Ferreira
 CPF: 464.355.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13491/D
 RNE 460102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| I.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 20,61600000 | 7,13 | 147,05 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 147,05 |
| | | | | | VALOR: | 272,34 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 147,05 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 125,29 |

| I.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,71800000 | 7,13 | 12,25 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,25 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 28,48 | 29,05 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 18,43 | 18,43 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,12 | 63,54 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,67 | 1,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 112,47 |
| | | | | | VALOR: | 135,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 124,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,44 |

| I.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 53,64 | 107,28 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,48 | 1,92 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,22 | 4,88 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 114,08 |

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,43600000 | 7,84 | 26,94 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,43600000 | 11,59 | 39,81 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,29500000 | 15,50 | 66,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,31 |
| | | | | | VALOR: | 373,46 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 247,39 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 126,07 |

| I.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 53,64 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,48 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,22 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,05 |

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00343600 | 7,84 | 0,03 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00171800 | 11,59 | 0,02 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00171800 | 15,50 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,20 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,13 |

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.003-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos F. F. F. F.
 Eng. Civil CREA 22.515/13431/D
 RNE: 000102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,07

| 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,51687000 | 7,13 | 17,95 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,95 |
| | | | | | VALOR: | 33,25 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 17,95 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,30 |

| 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 85,99 | 3,01 |
| 1725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 26,31 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,93 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90195000 | 7,13 | 6,43 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,43 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 39,51 | 43,46 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 43,46 |
| | | | | | VALOR: | 59,80 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 53,82 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,98 |

| 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 26,12 | 0,03 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 44,68 | 0,10 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 39,32 | 0,07 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,61 | 0,00 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 59,45 | 0,00 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 15,85 | 0,01 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 101,82 | 0,41 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 133,54 | 0,05 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 126,43 | 0,11 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,67 | 0,01 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 167,65 | 0,43 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 68,84 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,37 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01101282 | 7,13 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 1,64 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,19 |

| 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 14,33 | 0,72 |

Luiz Cláudio Pass Ferreira
 CPF: 464.166.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Freiredo
 Eng. Civil CR 54.425/13431/D
 RNE: 062102650-3
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda.
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreira, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 280030-7
 Fone: (85) 3256-2190/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.L: 25,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 57,61 | 0,58 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,30 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,25770000 | 9,63 | 2,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,51540000 | 7,13 | 3,68 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 39,51 | 5,93 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 57,42 | 8,61 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,54 |
| | | | | | VALOR: | 27,64 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 22,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,64 |

4.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34360000 | 9,63 | 3,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30568000 | 7,13 | 9,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00240000 | 43,81 | 0,11 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 0,40 | 0,39 |
| 12189 | TUBO CONCRETO DIAM. 40cm | SEINFRA | M | 1,05000000 | 51,42 | 53,99 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 54,49 |
| | | | | | VALOR: | 77,87 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 67,11 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,76 |

4.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 66,44 | 1,79 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,79 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60130000 | 9,63 | 5,79 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63566000 | 7,13 | 4,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,32 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 43,81 | 0,21 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,40 | 0,78 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 89,20 | 90,98 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 91,97 |
| | | | | | VALOR: | 113,12 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 104,08 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,04 |

4.3. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1:20 X 1.20)m (UN)

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

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13421/D
 RNE: 050102804
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|--------|---------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 6,50000000 | 50,48 | 328,12 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,25000000 | 236,22 | 59,06 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,50000000 | 9,53 | 71,48 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 3,50000000 | 16,24 | 56,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 515,50 |
| VALOR: | | | | | | 760,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 515,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 245,40 |

4.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 53,14 | 2,66 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 5,99 | 14,98 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 250,80 | 12,54 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | 58,70 | 6,31 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 53,30 | 2,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 39,16 | |
| VALOR: | | | | | 47,65 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 39,16 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,49 | |

4.5. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08590000 | 9,63 | 0,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34360000 | 7,13 | 2,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,28 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 168,60 | 168,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 168,60 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 172,76 | 66,69 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 29,33 | 26,40 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 214,12 | 6,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 99,51 | |
| VALOR: | | | | | 325,61 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 271,39 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 54,22 | |

4.6. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10737500 | 9,63 | 1,03 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42950000 | 7,13 | 3,06 |

Luiz Cláudio Paes Pereira
 CPF: 464.163.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA CE 12441/D
 RNP: 82240380-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 4,09 |
|----------|--|---------|------|--------------------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 242,71 | 242,71 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 242,71 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 172,76 | 98,47 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 29,33 | 32,85 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 214,12 | 8,56 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | | 139,88 |
| | | | | VALOR: | | 462,69 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 386,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | | 76,01 |

4.7. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17180000 | 9,63 | 1,65 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68720000 | 7,13 | 4,90 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 6,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M | 2,00000000 | 168,60 | 337,20 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 337,20 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|--------------------------|----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 172,76 | 133,37 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 29,33 | 26,40 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 214,12 | 12,85 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | | 172,62 |
| | | | | VALOR: | | 611,01 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 516,37 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | | 94,64 |

4.8. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,21475000 | 9,63 | 2,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85900000 | 7,13 | 6,13 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 8,20 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 2,00000000 | 242,71 | 485,42 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 485,42 |

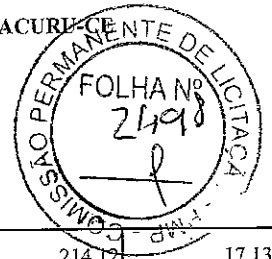
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 172,76 | 197,12 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 29,33 | 32,85 |

Luiz Cláudio Dias Ferreira
 CPF: 464.168.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 156.474
 RNP: 06040349588
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda.
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-645
 CNPJ: 13.857.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-2190/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 214,12 | 17,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 247,10 |
| VALOR: | | | | | | 875,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 740,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 134,91 |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 172,76 | 452,63 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 29,33 | 267,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 720,12 | |
| VALOR: | | | | | 1.104,74 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 720,12 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 384,62 | |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 172,76 | 586,87 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 29,33 | 365,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 952,32 | |
| VALOR: | | | | | 1.460,75 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 952,32 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 508,43 | |

4.11. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 172,76 | 793,14 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 29,33 | 392,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1185,87 | |
| VALOR: | | | | | 1.820,07 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.185,87 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 634,20 | |

4.12. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 172,76 | 950,53 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 29,33 | 542,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1493,14 | |
| VALOR: | | | | | 2.290,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.493,14 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 797,69 | |

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

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

Luiz Cláudio Vass Ferreira
 CPF: 464.145.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar do
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 R.S.P. 06810-2650-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25770000 | 9,63 | 2,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34360000 | 7,13 | 2,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,93 | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,94 | 0,49 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 16,24 | 0,32 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 49,22 | 0,15 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,07 | 18,07 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 214,12 | 0,15 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 19,18 | |
| VALOR: | | | | | 37,57 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,11 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 13,46 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12885000 | 9,63 | 1,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25770000 | 7,13 | 1,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,08 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,09 | 7,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,09 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,94 | 0,49 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 16,24 | 0,32 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 214,12 | 0,15 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,96 | |
| VALOR: | | | | | 14,42 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,13 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,29 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06442500 | 7,13 | 0,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,46 | |
| VALOR: | | | | | 0,85 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,46 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,39 | |

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13.451/D
 RNP: 060103460-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda.
 Rua São Mateus, nº. 896, Bairro Parreirão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.904-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-2190/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 0,86 | 2,77 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84484750 | 0,86 | 0,73 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 0,86 | 2,77 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 40,05 | 40,05 |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,32 | 7,32 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 53,64 |
| VALOR: | | | | | | 59,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 53,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,24 |

| I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 4,12 | 40,05 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 40,05 |
| VALOR: | | | | | | 40,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 40,05 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

| I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,85900000 | 8,53 | 7,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,32 |
| VALOR: | | | | | | 13,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,24 |

| I0758 - NÍVEL (CHP) (H) | | | | | | |
|----------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,27117714 | 0,86 | 0,23 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11186057 | 0,86 | 0,10 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,16948571 | 0,86 | 0,15 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 0,48 |
| VALOR: | | | | | | 0,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

| I0775 - TEODOLITO (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,69362286 | 0,86 | 0,60 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,28611943 | 0,86 | 0,25 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,43351429 | 0,86 | 0,37 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,22 |
| VALOR: | | | | | | 1,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.167.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREC/CE 13421/D
 RNP: 030402060-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,19929412 | 0,86 | 12,21 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,79226176 | 0,86 | 4,12 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,29894118 | 0,86 | 18,32 |
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 42,02 | 42,02 |
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,32 | 9,32 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 85,99 |
| | | | | | VALOR: | 93,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 85,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,94 |

| 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,09 | 42,02 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 42,02 |
| | | | | | VALOR: | 42,02 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 42,02 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

| 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,85900000 | 10,85 | 9,32 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 17,26 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,32 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,94 |

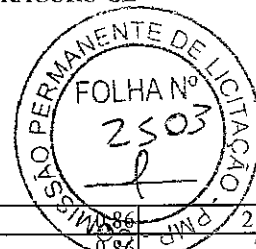
| 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,28003472 | 0,86 | 6,26 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,60927083 | 0,86 | 1,38 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 9,19583333 | 0,86 | 7,91 |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,24 | 3,24 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 26,31 |
| | | | | | VALOR: | 32,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 26,31 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

| 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,09 | 3,24 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 3,24 |
| | | | | | VALOR: | 3,24 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,24 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP: 05620266-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|---|-------------|-------|--------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 24,63672000 | | 21,19 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,03346400 | | 7,77 |
| 12766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 39,32 |
| VALOR: | | | | | | 48,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,82 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,85900000 | 12,06 | 10,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,36 |
| VALOR: | | | | | | 19,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,82 |

| | | | | | | |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,22507000 | 0,86 | 1,91 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,81585900 | 0,86 | 0,70 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 2,61 |
| VALOR: | | | | | | 2,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,61 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 0,86 | 34,65 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 0,86 | 12,99 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 11,81 | 11,81 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 59,45 |
| VALOR: | | | | | | 69,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 59,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,07 |

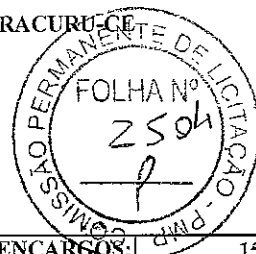
| | | | | | | |
|---|----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 0,85900000 | 13,75 | 11,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,81 |
| VALOR: | | | | | | 21,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,07 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,86164706 | 0,86 | 5,90 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,83042941 | 0,86 | 2,43 |
| 12844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 15,85 |
| VALOR: | | | | | | 22,25 |

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.303-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 12711/D
 RNP: 06012550-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

| I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 0,85900000 | 8,75 | 7,52 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,52 |
| | | | | | VALOR: | 13,92 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

| I2698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,60505882 | 0,86 | 12,56 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,92920735 | 0,86 | 4,24 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,90758824 | 0,86 | 18,84 |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 56,86 | 56,86 |
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,32 | 9,32 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 101,82 |
| | | | | | VALOR: | 109,76 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 101,82 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,94 |

| I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,09 | 56,86 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 56,86 |
| | | | | | VALOR: | 56,86 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 56,86 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

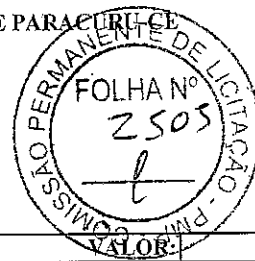
| I2767 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 29,92900000 | 0,86 | 25,74 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,97633333 | 0,86 | 8,58 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 33,25444444 | 0,86 | 28,60 |
| 12767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 60,26 | 60,26 |
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 133,54 |
| | | | | | VALOR: | 142,36 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 133,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,82 |

| I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 3,09 | 60,26 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 60,26 |

[Signature]
 Luiz Cláudio Feres Carneira
 CPF: 464.145.603-72
 Sócio-Administrador

[Signature]
 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE-13437/0)
 RNP: 060192550
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 60,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,26 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

| 10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 24.63672000 | 0,86 | 21,19 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,03346400 | 0,86 | 7,77 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,84896000 | 0,86 | 28,25 |
| 12765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 58,86 | 58,86 |
| 12766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 126,43 |
| VALOR: | | | | | | 135,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 126,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,82 |

| 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | 3,09 | 58,86 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 58,86 |
| VALOR: | | | | | | 58,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,86 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

| 10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,22507000 | 0,86 | 1,91 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,81585900 | 0,86 | 0,70 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,23615000 | 0,86 | 1,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 3,67 |
| VALOR: | | | | | | 3,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,67 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

| 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 0,86 | 34,65 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 0,86 | 12,99 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 50,35771429 | 0,86 | 43,31 |
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 64,89 | 64,89 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 11,81 | 11,81 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 167,65 |
| VALOR: | | | | | | 177,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 167,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,07 |

| 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 3,09 | 64,89 |

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.167.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 119240
 RNP: 060103002
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 64,89 |
| VALOR: | 64,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 64,89 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,86164706 | 0,86 | 5,90 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,83042941 | 0,86 | 2,43 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,71935294 | 0,86 | 6,64 |
| 12843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,35 | 46,35 |
| 12844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 68,84 |
| VALOR: | | | | | | 75,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 68,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,40 |

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 3,09 | 46,35 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 46,35 |
| VALOR: | | | | | | 46,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 46,35 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,32222222 | 0,86 | 2,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,51333333 | 0,86 | 0,44 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 2,93333333 | 0,86 | 2,52 |
| 12769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,85 | 1,85 |
| 12770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 14,33 |
| VALOR: | | | | | | 20,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,40 |

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 3,09 | 1,85 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,85 |
| VALOR: | | | | | | 1,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,85 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

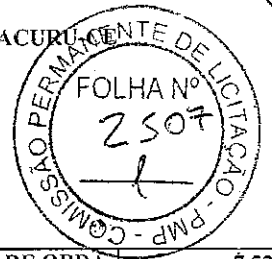
12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA | SEINFRA | H | 0,85900000 | 8,75 | 7,52 |

Luiz Cláudio Pass Pereira
 CPF: 464.155.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 12731/D
 RNP: 0601000000
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 7,52 |
| VALOR: | 13,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

| 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 0,86 | 11,51 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,46180000 | 0,86 | 3,84 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 0,86 | 11,51 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,39 | 20,39 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 57,61 |
| VALOR: | | | | | | 66,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 57,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,82 |

| 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,09 | 20,39 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 20,39 |
| VALOR: | | | | | | 20,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

| 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,85900000 | 12,06 | 10,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,36 |
| VALOR: | | | | | | 19,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,82 |

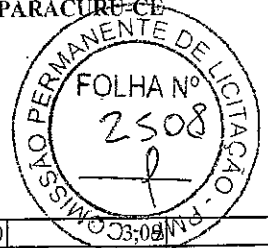
| 10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 16,55232000 | 0,86 | 14,23 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,72427200 | 0,86 | 3,20 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 20,69040000 | 0,86 | 17,79 |
| 12801 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,86 | 20,86 |
| 12802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 66,44 |
| VALOR: | | | | | | 75,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,82 |

| 12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Luiz Cláudio Passos Ferreira
 CPF: 464.166.603-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 119437-5
 RNP: 060102601-5
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------|---|------------|--|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,75000000 | | 20,86 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 20,86 |
| VALOR: | | | | | | 20,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,86 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

| 12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 0,85900000 | 12,06 | 10,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,36 |
| VALOR: | | | | | | 19,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,82 |

| C00% - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,37440000 | 9,63 | 13,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,58915000 | 7,13 | 11,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 43,81 | 1,33 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,94 | 4,28 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,40 | 1,82 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,22 | 18,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,91 |
| VALOR: | | | | | | 71,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 50,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 20,93 |

| C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 10,48 | 7,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,48 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,15400000 | 7,13 | 36,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,76 |

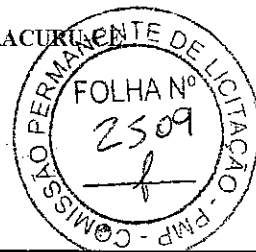
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 43,81 | 40,29 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,40 | 101,60 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 59,92 | 50,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 191,98 |
| VALOR: | | | | | | 272,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 236,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 35,89 |

| 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 0,86 | 1,72 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37918080 | 0,86 | 0,33 |

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.162.803-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 22731-D
 RNP: 060122788
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|---|------------|---------------------------------|--------------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 0,86 | 0,91 |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 10,48 |
| | | | | | VALOR: | 16,88 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,48 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,85900000 | 8,75 | 7,52 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,52 |
| | | | | | VALOR: | 13,92 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

| C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO (1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)) | | | | | | |
|--|---------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42950000 | 9,63 | 4,13 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55835000 | 7,13 | 3,98 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,11 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 43,81 | 0,27 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,94 | 1,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,42 |
| | | | | | VALOR: | 16,46 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,53 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,93 |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,27635000 | 7,13 | 16,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,24 |
| | | | | | VALOR: | 30,07 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,24 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,83 |

| C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3) | | | | | | |
|---|--------|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2421 | SIKA I | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 6,71 | 53,14 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 53,14 |
| | | | | | VALOR: | 53,14 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 53,14 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

| C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06872000 | 7,84 | 0,54 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06872000 | 9,63 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,20 |

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Ferraz de
 Eng. Civil CREA/CE 12543/D
 RNP: 000192560-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,88 | 0,20 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,99 | 4,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,79 |
| VALOR: | | | | | | 7,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,03 |

| C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 10,48 | 7,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,48 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,15400000 | 7,13 | 36,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 43,81 | 38,87 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,40 | 117,60 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 59,92 | 50,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 206,56 |
| VALOR: | | | | | | 286,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 250,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 35,89 |

| C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,15965000 | 7,84 | 9,09 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,15965000 | 9,63 | 11,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,25 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 18,26 | 4,75 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 14,12 | 16,94 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,67 | 2,42 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,07 | 6,23 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 6,93 | 8,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,45 |
| VALOR: | | | | | | 75,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,27 |

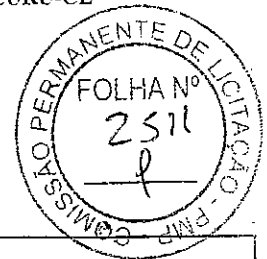
| C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,71800000 | 9,63 | 16,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,15400000 | 7,13 | 36,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,30 |
| VALOR: | | | | | | 98,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 53,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 45,41 |

Luiz Cláudio Passos Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 15471/D
 RNP: 909.125.66-2
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda.
 Rua São Mateus, nº. 892, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 80410-640
 CNPJ: 13.557.513/0001-76 - CGC: 06.466.864-5 - INSC. MUNICIPAL: 290930-7
 Fone: (85) 3255-24.0000/09-4565 - E-mail: lcp@projetoconstrucoes.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - R.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,29500000 | 9,63 | 41,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,01300000 | 7,13 | 42,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 84,24 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 21,11 | 24,28 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 214,12 | 64,24 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 88,52 |
| VALOR: | | | | | | 266,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 172,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 93,37 |

| C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,01 | 0,00 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 9,05 | 0,00 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 70,33 | 4,14 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 9,78 | 1,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,87 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05052941 | 11,11 | 0,56 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50529411 | 7,13 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 3,44 | 4,27 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 3,81 | 0,03 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 4,75 | 0,29 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 17,14 | 0,86 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 483,84 | 0,24 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 9,98 | 5,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 26,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,05 |

| 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,15450000 | 0,86 | 7,87 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 0,86 | 2,62 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 18,01 |
| VALOR: | | | | | | 24,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,40 |

| 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

Luiz Cláudio Pereira Feitosa
 CPF: 464.102.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 15741/D
 RNP: 06811522-8
 Responsável Técnico

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,85900000 | 8,75 | 7,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,52 |
| VALOR: | | | | | | 13,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,40 |

| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 0,86 | 1,31 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 0,86 | 0,22 |
| 12723 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 9,05 |
| VALOR: | | | | | | 15,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,40 |

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 0,85900000 | 8,75 | 7,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,52 |
| VALOR: | | | | | | 13,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,40 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 0,86 | 7,87 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 0,86 | 2,62 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17166667 | 0,86 | 8,75 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 43,57 | 43,57 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 79,33 |
| VALOR: | | | | | | 76,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 79,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,40 |

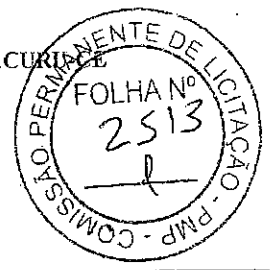
| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,09 | 43,57 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 43,57 |
| VALOR: | | | | | | 43,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 43,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

Luiz Claudio Ibas Pereira
 CPF: 464.145.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA 027.13471/D
 RNP: 06612260-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 0,86 | 1,31 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 0,86 | 0,22 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,84830000 | 0,86 | 0,73 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 9,78 |
| VALOR: | | | | | | 16,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,40 |

| C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,59000000 | 7,13 | 61,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 61,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,40 | 146,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 146,00 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 5,63 | 6,85 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 6,85 |
| VALOR: | | | | | | 266,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 214,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 52,67 |

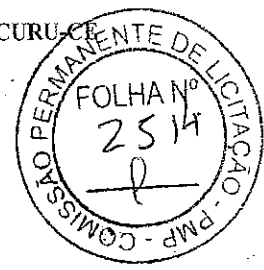
| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 67,93 | 0,00 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 59,27 | 0,04 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 215,93 | 3,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 183,05 | 2,42 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,46 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02386111 | 7,13 | 0,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | | 6,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,39 |

| I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 0,86 | 43,04 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 0,86 | 14,53 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 67,93 |
| VALOR: | | | | | | 76,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 67,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,82 |

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.165.703-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Resende do
 Eng. Civil CRB 13431/D
 RPP 25/10/2008
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,85900000 | 12,06 | 10,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,36 |
| VALOR: | | | | | 19,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,82 |

| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 0,86 | 34,63 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 0,86 | 14,28 |
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 59,27 |
| VALOR: | | | | | 68,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 59,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,82 |

| 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,85900000 | 12,06 | 10,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,36 |
| VALOR: | | | | | 19,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,82 |

| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 0,86 | 43,04 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 0,86 | 14,53 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 75,07680000 | 0,86 | 64,57 |
| 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,43 | 83,43 |
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 215,93 |
| VALOR: | | | | | 224,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 215,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,82 |

| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,09 | 83,43 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 83,43 |
| VALOR: | | | | | 83,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 83,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |

| 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

Luiz Cláudio Passos Ferreira
 CPF: 464.167.503-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos F. de
 Eng. Civil CREA/CE 13481/D
 RNP: 667102660-8
 Responsável Técnico

Handwritten signature and initials

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 0,86 | 34,63 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 0,86 | 14,28 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 60,39896471 | 0,86 | 51,94 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 71,84 | 71,84 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 183,05 |
| VALOR: | | | | | | 191,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 183,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 8,82 |

127 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,09 | 71,84 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 71,84 |
| VALOR: | | | | | | 71,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 71,84 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 16mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,03080000 | 7,84 | 8,08 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,03080000 | 9,63 | 9,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 14,18 | 2,84 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 14,12 | 6,07 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 9,67 | 1,93 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 4,07 | 0,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,33 |
| VALOR: | | | | | | 44,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 29,33 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 15,35 |

C0588 - CAIACAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,17180000 | 9,64 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,66 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 0,94 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,28 |
| VALOR: | | | | | | 3,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,94 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 1,41 |

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

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

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.165.703-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13479/D
 RFP: 068/2009
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEBE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES:

| 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 RP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,09 | 51,45 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 51,45 |
| | | | | | VALOR: | 51,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 51,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

| 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|------------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,98250000 | 0,86 | 9,44 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,70659375 | 0,86 | 3,19 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 6,86406250 | 0,86 | 5,90 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 18,53 |
| | | | | | VALOR: | 18,53 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 18,53 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

| 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A-FRIO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,81953333 | 0,86 | 6,72 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,60651111 | 0,86 | 2,24 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,42604444 | 0,86 | 8,97 |
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 28,29 |
| | | | | | VALOR: | 37,11 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 28,29 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,82 |

| 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 0,86 | 11,51 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,46180000 | 0,86 | 3,84 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 25,71 |
| | | | | | VALOR: | 34,53 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 25,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,82 |

| C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 8,63 | 0,00 |
| 10753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,64 | 0,96 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,96 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08590000 | 9,63 | 0,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85900000 | 7,13 | 6,13 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,96 |

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.165.403-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 15221/D
 RNP: 06010366-2
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRÁNSP.) | SEINFRA | M3 | 0,04750000 | 213,67 | 10,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,15 | |
| VALOR: | | | | | 26,63 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,07 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,56 | |

| C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa.COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRÁNSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 9,28 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,54 | 13,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,54 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,15400000 | 7,13 | 36,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,76 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,40 | 112,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 112,80 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 5,63 | 5,05 |
| C3253 | BRITA PRODÚZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 54,45 | 45,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 50,57 | |
| VALOR: | | | | | 258,13 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 213,67 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 44,46 | |

| C3253 - BRITA PRODÚZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 40,07 | 0,63 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 157,99 | 0,00 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 13,97 | 0,00 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 124,84 | 3,23 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 305,61 | 12,73 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 101,62 | 4,23 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 20,82 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17895833 | 7,13 | 1,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,28 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 22834,80 | 9,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,13 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 21,11 | 23,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,22 | |
| VALOR: | | | | | 62,09 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,45 | |

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 124.370
 RNP: 06819256413
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 13,97 |
| VALOR: | 20,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0.85900000 | 8,75 | 7,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,52 |
| VALOR: | | | | | 13,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,40 |

107 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 0,86 | 110,72 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 0,86 | 36,91 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 171,65422222 | 0,86 | 147,62 |
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 305,61 |
| VALOR: | | | | | 314,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 305,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,82 |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 0,86 | 4,82 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 0,86 | 1,63 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,90822500 | 0,86 | 4,22 |
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,43 | 83,43 |
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 101,62 |
| VALOR: | | | | | 108,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 101,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,40 |

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,09 | 83,43 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 83,43 |
| VALOR: | | | | | 83,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 83,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 0,86 | 1,48 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 0,86 | 0,28 |

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.163.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 12471/D
 RNP: 06012222-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - E.D.I.: 25,16%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|------|--------------------------|-------|
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 9,28 |
| | | | | | | VALOR: | 15,08 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,28 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,85900000 | 8,75 | 7,52 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,52 |
| | | | | | | VALOR: | 13,92 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,52 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

| | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 0,86 | 1,48 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 0,86 | 0,28 | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,90488000 | 0,86 | 0,78 | |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,48 | 3,48 | |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,52 | 7,52 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 13,54 |
| | | | | | | VALOR: | 19,94 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 13,54 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,40 |

| | | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------|
| 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,09 | 3,48 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 3,48 |
| | | | | | | VALOR: | 3,48 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,48 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

| | | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H) | | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,12220000 | 0,86 | 1,83 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77814000 | 0,86 | 0,67 | |
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,13 | 6,13 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 8,63 |
| | | | | | | VALOR: | 13,85 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,63 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,22 |

| | | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85900000 | 7,13 | 6,13 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,13 |
| | | | | | | VALOR: | 11,35 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 6,13 |

Luiz Claudio Pass Ferronha
 CPF: 464.165.673-72
 Sócio-Administrador

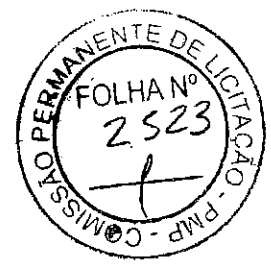
Fernando Carlos F...
 Eng. Civil CREA 13.31/D
 RNP: 06112960-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,22

| 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,12220000 | 0,86 | 1,83 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77814000 | 0,86 | 0,67 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,17900000 | 0,86 | 1,01 |
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,13 | 6,13 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 9,64 |
| VALOR: | | | | | | 14,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,22 |



Luiz Cláudio Passos Pereira
 CPF: 464.165.663/72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. CIVIL CREA/CE 12491/D
 RNP: 067102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda.
 Rua São Mateus, n.º 838, Bairro Pavão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3246.2460/988789.4565 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - B.D.I.: 25,16%

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026 | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|----------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | TABELA 026.1 | | TABELA 26 | |
| | | HORISTA | MENSALISTA | HORISTA | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | - | - | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | - | 17,85 | - |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | - | 3,71 | - |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | - | 1,55 | - |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECESEM INCIDÊNCIA DE | 44,97 | 16,84 | 44,97 | 16,84 |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 5,60 | 4,31 | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS IDENIZADAS | 4,40 | 3,39 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 | 4,81 | 3,70 |
| C5 | IDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 | 16,55 | 6,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,47 | 0,36 | 0,50 | 0,38 |
| D | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 8,02 | 3,19 | 17,05 | 6,58 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20% | 48,69% | 114,23% | 72,08% |



Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.169.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 10431/D
 RNP: 042.10250-8
 Responsável Técnico