



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE PARACURU - CE.

PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 08.013/2019-CPRP

DATA E HORA DE ABERTURA: 12 DE FEVEREIRO DE 2020 AS 10h00min

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME, CNPJ: 41.388.083/0001-15,

ENDEREÇO: RUA ASSUNÇÃO, Nº 924, SL 01 BAIRRO: J. BONIFÁCIO, FORTALEZA/CE.

CEP: 60.050-010.

E-MAIL: NEVESNOGUEIRA@yahoo.com.br



OBJETO: Registro de Preços para 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.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QTDE | UNIDADE | VALOR TOTAL |
|-------------------------------|--|------|---------|------------------|
| 01 | Registro de Preços para 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. | 01 | SERVIÇO | R\$ 1.905.225,02 |
| VALOR GLOBAL R\$ 1.905.225,02 | | | | |

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.905.225,02 (Um Milhão Novecentos e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Cinco reais e Dois centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME O EDITAL.

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E CINTE) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referencia 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

FORTALEZA, 07 DE FEVEREIRO DE 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME

ABDIAS LORENÇO DE LIMA
REPRESENTANTE LEGAL

RG: 1023137 SSP-PA / CPF: 035.311.122-87

07/02/20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. DATA: 12/02/2020 BDI: 25,16%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURUICE. FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% MORA: MES DATA REF: 12/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURUICE. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------------------------------|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 5,00 | 228,27 | 285,70 | 1.141,35 | 1.428,50 |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 113,33 | 141,84 | 679,98 | 851,04 |
| 1.3 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,60 | 313,12 | 391,90 | 500,99 | 627,04 |
| 1.4 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 31.500,00 | 0,16 | 0,20 | 5.040,00 | 6.300,00 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1266 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 210,00 | 27,87 | 34,88 | 5.852,70 | 7.324,80 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 700,00 | 50,13 | 62,74 | 35.091,00 | 43.918,00 |
| 2.3 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 47.500,00 | 1,37 | 1,71 | 65.075,00 | 81.225,00 |
| 3 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 47.500,00 | 23,18 | 29,01 | 1.101.050,00 | 1.377.975,00 |
| 4 DRENA GEMI | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 24,00 | 65,27 | 81,69 | 1.566,48 | 1.960,56 |
| 4.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 24,00 | 94,81 | 118,66 | 2.275,44 | 2.847,84 |
| 4.3 | C0643 | CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m | SEINFRA | UN | 4,00 | 640,26 | 801,35 | 2.561,04 | 3.205,40 |
| 4.4 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 1,44 | 39,86 | 49,89 | 57,40 | 71,94 |
| 4.5 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 16,00 | 272,63 | 341,22 | 4.362,08 | 5.459,92 |
| 4.6 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 16,00 | 387,44 | 484,92 | 6.199,04 | 7.758,72 |
| 4.7 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 16,00 | 511,58 | 640,29 | 8.185,28 | 10.244,64 |
| 4.8 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 16,00 | 733,13 | 917,59 | 11.730,08 | 14.681,44 |
| 4.9 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 924,51 | 1.157,12 | 3.698,04 | 4.628,48 |
| 4.10 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.222,48 | 1.530,06 | 4.889,92 | 6.120,24 |
| 4.11 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.522,95 | 1.906,12 | 6.091,80 | 7.624,48 |
| 4.12 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.917,04 | 2.399,37 | 7.668,16 | 9.597,48 |
| 4.13 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 3.000,00 | 31,40 | 39,30 | 94.200,00 | 117.900,00 |
| 4.14 | C3087 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 10.000,00 | 12,08 | 15,12 | 120.800,00 | 151.200,00 |
| 5 LIMPEZA | | | | | | | | | |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 47.500,00 | 0,71 | 0,89 | 33.725,00 | 42.275,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

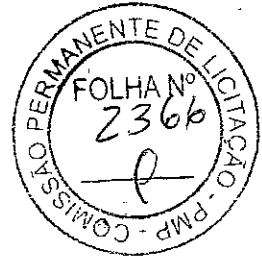
DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,76%
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO: 026.1
DATA REF: 12/2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|--------------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.522.440,78 | | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 382.784,24 | | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.905.225,02 | | |

Um Milhão Novecentos e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Cinco reais e Dois centavos


Edizio Alves Nogueira
 CPF: 112.658.683-87
 CREA - 8105-D



f

WLN

12/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CNN
Construtora Nova Negócios LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%
FONTES: **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **REF:**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 17,28000000 | 7,13 | 123,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 123,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 123,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 105,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 228,27 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | 57,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 285,70 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 1.428,50 |



1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,44000000 | 7,13 | 10,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,27 |


| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 23,88 | 24,36 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 15,45 | 15,45 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,84 | 53,28 |
| 11725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,11 | 1,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 94,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 104,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 113,33 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | 28,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 141,84 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 851,04 |

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 45,02 | 90,04 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,40 | 1,60 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,02 | 4,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 95,72 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,88000000 | 7,84 | 22,58 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 2,88000000 | 11,59 | 33,37 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 3,60000000 | 15,50 | 55,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 111,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 207,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 105,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 313,12 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | 78,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 391,90 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

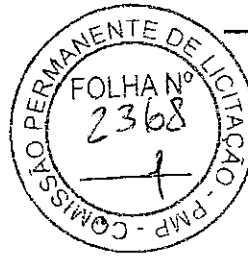
| | | | | |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |

TOTAL GERAL: 627,04

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 45,02 | 0,05 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,02 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,05 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00288000 | 7,84 | 0,02 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00144000 | 11,59 | 0,02 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00144000 | 15,50 | 0,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,06 |



| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| VALOR BDI (25.16%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,20 |
| TOTAL GERAL: | 6.300,00 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,10960000 | 7,13 | 15,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,05 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,87 |
| VALOR BDI (25.16%): | 7,01 |
| VALOR COM BDI: | 34,88 |
| TOTAL GERAL: | 7.324,80 |

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 72,04 | 2,52 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 22,04 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,29 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75600000 | 7,13 | 5,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,39 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,12 | 36,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,43 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,13 |

05/11/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

177
E
11

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA MES REF |
| | | | 85,20% - 12/2018 |

VALOR BDI (25.16%): 12,61

VALOR COM BDI: 62,74

TOTAL GERAL: 43.918,00

2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 21,88 | 0,02 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 37,41 | 0,08 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 32,92 | 0,06 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,19 | 0,00 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,79 | 0,00 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 13,28 | 0,01 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 85,31 | 0,34 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 111,86 | 0,04 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 105,91 | 0,09 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,08 | 0,01 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 140,44 | 0,36 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 57,69 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,14 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00923077 | 7,13 | 0,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,07 |



VALOR SEM ENCARGOS: 1,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,16

VALOR COM ENCARGOS: 1,37

VALOR BDI (25.16%): 0,34

VALOR COM BDI: 1,71

TOTAL GERAL: 81.225,00

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 12,00 | 0,60 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 48,26 | 0,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,08 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,21600000 | 9,63 | 2,08 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,43200000 | 7,13 | 3,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,16 |


| MATERIAL | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 33,12 | 4,97 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 48,13 | 7,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,19 |

VALOR SEM ENCARGOS: 18,43

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,75

VALOR COM ENCARGOS: 23,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|----------|---|------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA: 12/02/2020 | BDI: 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |

VALOR BDI (25.16%): **5,83**

VALOR COM BDI: **29,01**

TOTAL GERAL: **1.377.975,00**

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 | 0,28800000 | 9,63 | 2,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09440000 | 7,13 | 7,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00240000 | 36,72 | 0,09 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 0,33 | 0,32 |
| 12189 TUBO CONCRETO DIAM. 40cm | SEINFRA | M | 1,05000000 | 43,10 | 45,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,67 |

VALOR SEM ENCARGOS: **56,25**

VALOR ENCARGOS (85.20%): **9,02**

VALOR COM ENCARGOS: **65,27**

VALOR BDI (25.16%): **16,42**

VALOR COM BDI: **81,69**

TOTAL GERAL: **1.980,56**



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 | 55,66 | 1,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,60 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50400000 | 9,63 | 4,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,53280000 | 7,13 | 3,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,65 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 36,72 | 0,18 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,33 | 0,64 |
| 12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 74,76 | 76,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,08 |

VALOR SEM ENCARGOS: **87,23**

VALOR ENCARGOS (85.20%): **7,58**

VALOR COM ENCARGOS: **94,81**

VALOR BDI (25.16%): **23,85**

VALOR COM BDI: **118,66**

TOTAL GERAL: **2.847,84**


(Handwritten signature)

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

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 6,50000000 | 42,76 | 277,94 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,25000000 | 196,64 | 49,16 |

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA: 12/02/2020 | BDI: 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|------------|-------|---------------|
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,50000000 | 7,99 | 59,93 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 3,50000000 | 13,61 | 47,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 434,67 |



| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 434,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 205,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 640,26 |
| VALOR BDI (25.16%): | 161,09 |
| VALOR COM BDI: | 801,35 |
| TOTAL GERAL: | 3.205,40 |

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

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0034 | ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 2,23 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 12,53 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 10,43 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | 5,29 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 2,23 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 32,71 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,86 |
| VALOR BDI (25.16%): | 10,03 |
| VALOR COM BDI: | 49,89 |
| TOTAL GERAL: | 71,84 |

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


| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07200000 | 0,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,28800000 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,74 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 141,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 141,32 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 55,67 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 22,13 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 5,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 83,13 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 227,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 45,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 272,63 |
| VALOR BDI (25.16%): | 68,59 |
| VALOR COM BDI: | 341,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTE | VERSÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |

TOTAL GERAL: 5.459,52

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09000000 | 9,63 | 0,87 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 7,13 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,44 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 203,44 | 203,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 203,44 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 144,21 | 82,20 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 24,59 | 27,54 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 177,53 | 7,10 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 116,84 |



| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 323,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 63,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 387,44 |
| VALOR BDI (25.16%): | 97,48 |
| VALOR COM BDI: | 484,92 |
| TOTAL GERAL: | 7.758,72 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14400000 | 9,63 | 1,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57600000 | 7,13 | 4,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,50 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M | 2,00000000 | 141,32 | 282,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 282,64 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 144,21 | 111,33 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 24,59 | 22,13 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 177,53 | 10,65 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 144,11 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 432,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 79,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 511,58 |
| VALOR BDI (25.16%): | 128,71 |
| VALOR COM BDI: | 640,29 |
| TOTAL GERAL: | 10.244,64 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 9,63 | 1,73 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 | 5,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,87 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 2,00000000 | 203,44 | 406,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 406,88 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 144,21 | 164,54 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 24,59 | 27,54 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 177,53 | 14,20 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 206,28 |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 620,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 113,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 733,13 |
| VALOR BDI (25.16%): | 184,46 |
| VALOR COM BDI: | 917,59 |
| TOTAL GERAL: | 14.681,44 |

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 | 144,21 | 377,83 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 24,59 | 224,26 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 602,09 |


| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 602,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 322,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 924,51 |
| VALOR BDI (25.16%): | 232,61 |
| VALOR COM BDI: | 1.157,12 |
| TOTAL GERAL: | 4.628,48 |

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 | 144,21 | 489,88 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 24,59 | 306,39 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 796,27 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 796,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 426,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.222,48 |
| VALOR BDI (25.16%): | 307,58 |
| VALOR COM BDI: | 1.530,06 |
| TOTAL GERAL: | 6.120,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-----------------|---|------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA: 12/02/2020 | BDI: 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |

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

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 144,21 | 652,07 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 24,59 | 329,26 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 991,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 991,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 531,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.522,95 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | 383,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.906,12 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 7.624,48 |



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


| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 144,21 | 793,44 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 24,59 | 454,92 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1248,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.248,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 668,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.917,04 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | 482,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.399,37 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 9.597,48 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,21600000 | 9,63 | 2,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,28800000 | 7,13 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,13 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,63 | 0,41 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 13,61 | 0,27 |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 41,05 | 0,12 |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 15,07 | 15,07 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 177,53 | 0,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 15,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,40 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | 7,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 39,30 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 117.900,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10800000 | 9,63 | 1,04 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21600000 | 7,13 | 1,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,94 | 5,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,94 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,63 | 0,41 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 13,61 | 0,27 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 177,53 | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,80 |

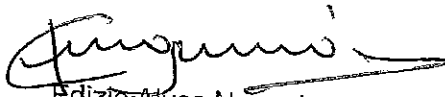


| | |
|--------------------------|-------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,32 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,08 |
| VALOR BDI (25,16%): | 3,04 |
| VALOR COM BDI: | 15,12 |
| TOTAL GERAL: | 151,200,00 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05400000 | 7,13 | 0,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,39 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,39 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,71 |
| VALOR BDI (25,16%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | 0,89 |
| TOTAL GERAL: | 42.275,00 |


Edizio Alves Nogueira
 CPF: 112.658.683-87
 CREA - 8105-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

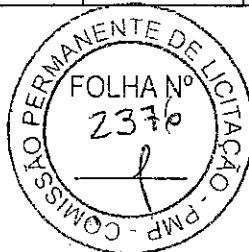
CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | - |
| | | | REF |
| | | | 12/2018 |

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 0,72 | 2,32 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84484750 | 0,72 | 0,61 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 0,72 | 2,32 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 33,63 | 33,63 |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,14 | 6,14 |

TOTAL TRANSPORTE: 45,02



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,02 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,25 |
| VALOR BDI (25,16%): | 12,64 |
| VALOR COM BDI: | 62,89 |

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 3,46 | 33,63 |

TOTAL TRANSPORTE: 33,63

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,63 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,63 |
| VALOR BDI (25,16%): | 8,46 |
| VALOR COM BDI: | 42,09 |

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,53 | 6,14 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 6,14

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,37 |
| VALOR BDI (25,16%): | 2,86 |
| VALOR COM BDI: | 14,23 |

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,27117714 | 0,72 | 0,20 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11186057 | 0,72 | 0,08 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,16948571 | 0,72 | 0,12 |

TOTAL TRANSPORTE: 0,40

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,40 |
| VALOR BDI (25,16%): | 0,10 |

12/1/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

VALOR COM BDI: **0,50**

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,69362286 | 0,72 | 0,50 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,28611943 | 0,72 | 0,21 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,43351429 | 0,72 | 0,31 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,02 |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,02 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,02 |
| VALOR BDI (25.16%): | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | 1,28 |

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,19929412 | 0,72 | 10,22 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,79226176 | 0,72 | 3,45 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,29894118 | 0,72 | 15,34 |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 35,22 | 35,22 |
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,81 | 7,81 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 72,04 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,69 |
| VALOR BDI (25.16%): | 19,80 |
| VALOR COM BDI: | 98,49 |

43 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,59 | 35,22 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 35,22 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,22 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,22 |
| VALOR BDI (25.16%): | 8,86 |
| VALOR COM BDI: | 44,08 |

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,72000000 | 10,85 | 7,81 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,81 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,46 |

[Handwritten Signature] 14/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CEN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.16%): | 3,64 |
| VALOR COM BDI: | 18,10 |

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,28003472 | 5,24 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,60927083 | 1,16 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 9,19583333 | 6,62 |
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,72 |
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 22,04 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,41 |
| VALOR BDI (25.16%): | 6,90 |
| VALOR COM BDI: | 34,31 |

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 2,72 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 2,72 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,72 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,72 |
| VALOR BDI (25.16%): | 0,68 |
| VALOR COM BDI: | 3,40 |

72 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 6,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,30 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,67 |
| VALOR BDI (25.16%): | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | 14,61 |

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,60505882 | 10,52 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,92920735 | 3,55 |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,81 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 21,88 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,88 |
|---------------------|-------|

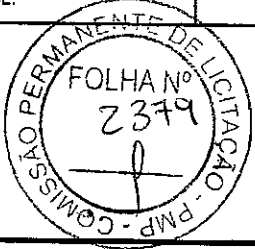
[Handwritten signature]
15/1/14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** - **REF.:** 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,53 |
| VALOR BDI (25.16%): | 7,18 |
| VALOR COM BDI: | 35,71 |

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,72000000 | 10,85 | 7,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,81 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,46 |
| VALOR BDI (25.16%): | 3,64 |
| VALOR COM BDI: | 18,10 |

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 29,92900000 | 0,72 | 21,55 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 9,97633333 | 0,72 | 7,18 |
| 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 37,41 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,81 |
| VALOR BDI (25.16%): | 11,27 |
| VALOR COM BDI: | 56,08 |

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,06 | 8,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,68 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,08 |
| VALOR BDI (25.16%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 20,13 |

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 24,63672000 | 0,72 | 17,74 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 9,03346400 | 0,72 | 6,50 |
| 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 32,92 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,92 |
|---------------------|-------|

[Handwritten signature]
16/1/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

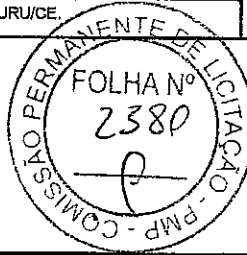
CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020

BDI: 25,16%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,32 |
| VALOR BDI (25.16%): | 10,14 |
| VALOR COM BDI: | 50,46 |

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,06 | 8,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,68 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,08 |
| VALOR BDI (25.16%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 20,13 |

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,22507000 | 0,72 | 1,60 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,81585900 | 0,72 | 0,59 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 2,19 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,19 |
| VALOR BDI (25.16%): | 0,55 |
| VALOR COM BDI: | 2,74 |

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 0,72 | 29,01 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 0,72 | 10,88 |
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,90 | 9,90 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 49,79 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,23 |
| VALOR BDI (25.16%): | 14,65 |
| VALOR COM BDI: | 72,88 |

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,75 | 9,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,90 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,34 |

17/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020

BDI: 25,16%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (25.16%): | 4,81 |
| VALOR COM BDI: | 22,95 |

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,86164706 | 0,72 | 4,94 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,83042941 | 0,72 | 2,04 |
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 13,28 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,65 |
| VALOR BDI (25.16%): | 4,69 |
| VALOR COM BDI: | 23,34 |

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I2563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,75 | 6,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 6,30 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,67 |
| VALOR BDI (25.16%): | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | 14,61 |

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,60505882 | 0,72 | 10,52 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,92920735 | 0,72 | 3,55 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,90758824 | 0,72 | 15,77 |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 47,66 | 47,66 |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,81 | 7,81 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 85,31 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 91,96 |
| VALOR BDI (25.16%): | 23,14 |
| VALOR COM BDI: | 115,10 |

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 2,59 | 47,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 47,66 |

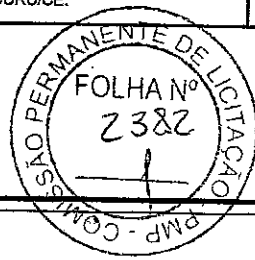
| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,66 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CAN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** - **REF.:** 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,66 |
| VALOR BDI (25,16%): | 11,99 |
| VALOR COM BDI: | 59,65 |

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 29,92900000 | 0,72 | 21,55 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,97633333 | 0,72 | 7,18 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 33,25444444 | 0,72 | 23,94 |
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,51 | 50,51 |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 111,86 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 111,86 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 119,26 |
| VALOR BDI (25,16%): | 30,01 |
| VALOR COM BDI: | 149,27 |

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 2,59 | 50,51 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 50,51 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,51 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,51 |
| VALOR BDI (25,16%): | 12,71 |
| VALOR COM BDI: | 63,22 |

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 24,63672000 | 0,72 | 17,74 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,03346400 | 0,72 | 6,50 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,84896000 | 0,72 | 23,65 |
| I2765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 49,34 | 49,34 |
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 105,91 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 105,91 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 113,31 |
| VALOR BDI (25,16%): | 28,51 |
| VALOR COM BDI: | 141,82 |

6

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CAN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

DATA: 12/02/2020

BDI: 25,16%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------|---|-------------|------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | 2,59 | 49,34 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 49,34 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,34 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,34 |
| VALOR BDI (25.16%): | 12,41 |
| VALOR COM BDI: | 61,75 |

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,22507000 | 0,72 | 1,60 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,81585900 | 0,72 | 0,59 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,23615000 | 0,72 | 0,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 3,08 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,08 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,08 |
| VALOR BDI (25.16%): | 0,77 |
| VALOR COM BDI: | 3,85 |

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 0,72 | 29,01 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 0,72 | 10,88 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 50,35771429 | 0,72 | 36,26 |
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,39 | 54,39 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,90 | 9,90 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 140,44 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 140,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 148,88 |
| VALOR BDI (25.16%): | 37,46 |
| VALOR COM BDI: | 186,34 |

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 2,59 | 54,39 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 54,39 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,39 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,39 |
| VALOR BDI (25.16%): | 13,68 |
| VALOR COM BDI: | 68,07 |

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

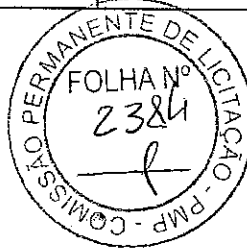
CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,86164706 | 0,72 | 4,94 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,83042941 | 0,72 | 2,04 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,71935294 | 0,72 | 5,56 |
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 38,85 | 38,85 |
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 57,69 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,06 |
| VALOR BDI (25.16%): | 15,87 |
| VALOR COM BDI: | 78,93 |

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

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 2,59 | 38,85 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 38,85 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,85 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,85 |
| VALOR BDI (25.16%): | 9,77 |
| VALOR COM BDI: | 48,62 |

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

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,32222222 | 0,72 | 1,67 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,51333333 | 0,72 | 0,37 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 2,93333333 | 0,72 | 2,11 |
| I2769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,55 | 1,55 |
| I2770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 12,00 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,37 |
| VALOR BDI (25.16%): | 4,37 |
| VALOR COM BDI: | 21,74 |

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

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 2,59 | 1,55 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,55 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,55 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CEN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | MES: |
| | | 85,20% | 12/2018 |
| | | | REF: |
| | | | 12/2018 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (25,16%): | 0,39 |
| VALOR COM BDI: | 1,94 |

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

| MÃO DE OBRA | DESCR. OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,75 | 6,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,30 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,67 |
| VALOR BDI (25,16%): | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | 14,61 |

26 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | DESCR. OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 0,72 | 9,64 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,46180000 | 0,72 | 3,21 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 0,72 | 9,64 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,09 | 17,09 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 48,26 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,66 |
| VALOR BDI (25,16%): | 14,00 |
| VALOR COM BDI: | 69,66 |

61 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | DESCR. OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 2,59 | 17,09 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 17,09 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,09 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,09 |
| VALOR BDI (25,16%): | 4,30 |
| VALOR COM BDI: | 21,39 |

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MÃO DE OBRA | DESCR. OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,06 | 8,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,68 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,08 |

45

22/11/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

DATA: 12/02/2020

BDI: 25,16%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.16%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 20,13 |

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 16,55232000 | 0,72 | 11,92 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,72427200 | 0,72 | 2,68 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 20,69040000 | 0,72 | 14,90 |
| 12801 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,48 | 17,48 |
| 12802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 55,66 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,06 |
| VALOR BDI (25.16%): | 15,87 |
| VALOR COM BDI: | 78,93 |

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,75000000 | 2,59 | 17,48 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 17,48 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,48 |
| VALOR BDI (25.16%): | 4,40 |
| VALOR COM BDI: | 21,88 |

02 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,06 | 8,68 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 8,68 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,08 |
| VALOR BDI (25.16%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 20,13 |

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,15200000 | 9,63 | 11,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,33200000 | 7,13 | 9,50 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 20,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 36,72 | 1,12 |

[Handwritten signature]
23/11/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CAN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020

BDI: 25,16%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,56000000 | 0,79 | 3,59 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,56000000 | 0,33 | 1,50 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,19 | 15,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,17 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,31 |
| VALOR BDI (25.16%): | 15,17 |
| VALOR COM BDI: | 75,48 |

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 | 8,77 | 6,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,26 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,32000000 | 7,13 | 30,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 36,72 | 33,77 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,33 | 83,82 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 50,22 | 41,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 159,57 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 198,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 30,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 228,74 |
| VALOR BDI (25.16%): | 57,05 |
| VALOR COM BDI: | 285,79 |

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 0,72 | 1,44 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,37918080 | 0,72 | 0,27 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 0,72 | 0,76 |
| 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 8,77 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,14 |
| VALOR BDI (25.16%): | 3,56 |
| VALOR COM BDI: | 17,70 |

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,75 | 6,30 |

Handwritten signature and date: 24/1/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-NE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

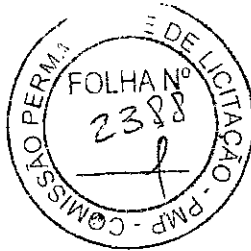
DATA: 12/02/2020

BDI: 25,16%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.



| | |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,67 |
| VALOR BDI (25.16%): | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | 14,61 |

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 | 0,36000000 | 9,63 | 3,47 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46800000 | 7,13 | 3,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 36,72 | 0,22 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,79 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,18 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,78 |
| VALOR BDI (25.16%): | 3,47 |
| VALOR COM BDI: | 17,25 |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,90800000 | 7,13 | 13,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,61 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,20 |
| VALOR BDI (25.16%): | 6,34 |
| VALOR COM BDI: | 31,54 |

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 5,62 | 44,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,51 |


| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,51 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,51 |
| VALOR BDI (25.16%): | 11,20 |
| VALOR COM BDI: | 55,71 |

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

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

[Handwritten signature]
25/1/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|---------|---|------------|------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05760000 | 7,84 | 0,45 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05760000 | 9,63 | 0,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,00 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,28 | 0,17 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,34 | 3,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,01 |



| | |
|--------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,01 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,88 |
| VALOR BDI (25,16%): | 1,48 |
| VALOR COM BDI: | 7,36 |

840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 8,77 | 6,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,26 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,32000000 | 7,13 | 30,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 36,72 | 32,58 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,33 | 97,02 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 50,22 | 41,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 171,58 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 208,65 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 30,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 238,75 |
| VALOR BDI (25,16%): | 60,07 |
| VALOR COM BDI: | 298,82 |

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 | 0,97200000 | 7,84 | 7,62 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,97200000 | 9,63 | 9,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 15,31 | 3,98 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 11,84 | 14,21 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 8,11 | 2,03 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 3,41 | 5,22 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 5,81 | 6,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,24 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,22 |
|---------------------|--------------|

Handwritten signature and date: 26/10

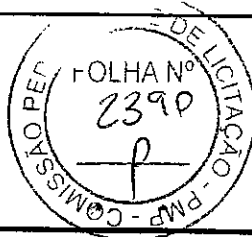
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,68 |
| VALOR BDI (25.16%): | 16,02 |
| VALOR COM BDI: | 79,70 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,44000000 | 9,63 | 13,86 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,32000000 | 7,13 | 30,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,67 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 38,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,75 |
| VALOR BDI (25.16%): | 20,82 |
| VALOR COM BDI: | 103,57 |

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,60000000 | 9,63 | 34,68 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,04000000 | 7,13 | 35,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 70,61 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 17,69 | 20,34 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 177,53 | 53,26 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 73,60 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 144,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 78,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 222,47 |
| VALOR BDI (25.16%): | 55,97 |
| VALOR COM BDI: | 278,44 |

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,09 | 0,00 |
| I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 7,58 | 0,00 |
| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 58,93 | 3,47 |
| I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 8,19 | 1,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,92 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0221 BLASTER | SEINFRA | H | 0,04235294 | 11,11 | 0,47 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42352941 | 7,13 | 3,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,49 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0860 CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 2,88 | 3,57 |

[Handwritten signature]
27/1/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020

BDI: 25,16%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 3,19 | 0,03 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 3,98 | 0,24 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 14,36 | 0,72 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 405,55 | 0,20 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 8,37 | 4,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,28 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,91 |
| VALOR BDI (25.16%): | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | 27,42 |

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 0,72 | 6,59 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 0,72 | 2,20 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 15,09 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,46 |
| VALOR BDI (25.16%): | 5,15 |
| VALOR COM BDI: | 25,61 |

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,75 | 6,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,30 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,67 |
| VALOR BDI (25.16%): | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | 14,61 |

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 0,72 | 1,10 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 0,72 | 0,18 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 7,58 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,95 |
| VALOR BDI (25.16%): | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | 16,21 |

Handwritten signature and date: 28/04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTES | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 12/2018 |

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,75 | 6,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,67 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,61 |



I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 0,72 | 6,59 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 0,72 | 2,20 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17166667 | 0,72 | 7,32 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 36,52 | 36,52 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 58,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,30 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | | 16,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 80,48 |

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 2,59 | 36,52 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 36,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,52 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,52 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | | 9,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 45,71 |

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 0,72 | 1,10 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 0,72 | 0,18 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,84830000 | 0,72 | 0,61 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 8,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,56 |

Handwritten signature
29/11/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25,16%): | 3,41 |
| VALOR COM BDI: | 16,97 |

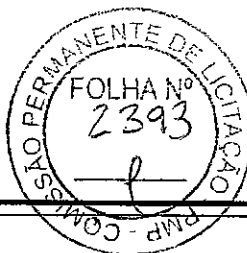
C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,20000000 | 51,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,36 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 120,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 120,45 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 5,72 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,72 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 177,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 44,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 221,68 |
| VALOR BDI (25,16%): | 55,77 |
| VALOR COM BDI: | 277,45 |



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 0,03 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 2,51 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 2,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,58 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02000000 | 0,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,14 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,70 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,03 |
| VALOR BDI (25,16%): | 1,27 |
| VALOR COM BDI: | 6,30 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 38,04 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 12,16 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 58,88 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,88 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,28 |

Handwritten signature and date: 30/11/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CAN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%
FONTES: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** - **REF.:** 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25,16%): | 16,17 |
| VALOR COM BDI: | 80,45 |

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,06 | 8,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,68 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,08 |
| VALOR BDI (25,16%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 20,13 |

12736 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 0,72 | 28,99 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 0,72 | 11,96 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 49,63 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,03 |
| VALOR BDI (25,16%): | 14,35 |
| VALOR COM BDI: | 71,38 |

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,06 | 8,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,68 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,08 |
| VALOR BDI (25,16%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 20,13 |

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 0,72 | 36,04 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 0,72 | 12,16 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 75,07680000 | 0,72 | 54,06 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 69,93 | 69,93 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 180,87 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 180,87 |
|---------------------|--------|

Handwritten signature and date: 30/1/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

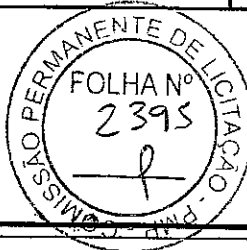
DATA: 12/02/2020

BDI: 25,16%

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 188,27 |
| VALOR BDI (25.16%): | 47,37 |
| VALOR COM BDI: | 235,64 |

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 2,59 | 69,93 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 69,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,93 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 69,93 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | | 17,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 87,52 |

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

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 0,72 | 28,99 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 0,72 | 11,96 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 60,39896471 | 0,72 | 43,49 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 60,22 | 60,22 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 153,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 153,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 160,74 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | | 40,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 201,18 |

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)


| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 2,59 | 60,22 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 60,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 60,22 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | | 15,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 75,37 |

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,86400000 | 7,84 | 6,77 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,86400000 | 9,63 | 8,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,09 |

22/1/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 11,89 | 2,38 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 11,84 | 5,09 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 8,11 | 1,62 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 3,41 | 0,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,50 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,46 |
| VALOR BDI (25.16%): | 9,42 |
| VALOR COM BDI: | 46,88 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,14400000 | 9,64 | 1,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,39 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 0,79 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,24 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR BDI (25.16%): | 0,71 |
| VALOR COM BDI: | 3,52 |

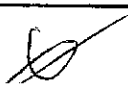
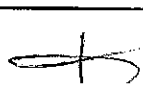
C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,06400000 | 21,88 | 1,40 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | 37,41 | 1,67 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | 21,53 | 0,99 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | 49,79 | 2,59 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | 85,31 | 0,23 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | 111,86 | 2,46 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | 48,26 | 1,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | 140,44 | 2,06 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 12,40 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48000000 | 7,13 | 3,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,42 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 66,00000000 | 0,14 | 9,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,24 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | 4,70 | 6,07 |



33/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CIN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** **REF.:** 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|--------------|
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 9,45 | 9,92 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 15,99 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,26 |
| VALOR BDI (25.16%): | 12,39 |
| VALOR COM BDI: | 61,65 |

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | 33,55 | 1,52 |
| I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 10,58 | 0,00 |
| I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 16,19 | 0,00 |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | 104,66 | 2,23 |
| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | 15,52 | 2,07 |
| I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06866667 | 23,70 | 1,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,40 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,28800000 | 7,13 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,05 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,19 |
| VALOR BDI (25.16%): | 3,07 |
| VALOR COM BDI: | 15,26 |

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 0,72 | 18,59 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 0,72 | 6,28 |
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 33,55 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,95 |
| VALOR BDI (25.16%): | 10,30 |
| VALOR COM BDI: | 51,25 |

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,06 | 8,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,68 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |

6

34/1/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,08 |
| VALOR BDI (25,16%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 20,13 |

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,98250000 | 0,72 | 7,91 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,70659375 | 0,72 | 2,67 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 10,58 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,58 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,58 |
| VALOR BDI (25,16%): | 2,66 |
| VALOR COM BDI: | 13,24 |

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,81953333 | 0,72 | 5,63 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,60651111 | 0,72 | 1,88 |
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 16,19 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,19 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,59 |
| VALOR BDI (25,16%): | 5,94 |
| VALOR COM BDI: | 29,53 |

I0745 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,06 | 8,68 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 8,68 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,08 |
| VALOR BDI (25,16%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 20,13 |

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 0,72 | 18,59 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 0,72 | 6,28 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 38,73891429 | 0,72 | 27,89 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 43,12 | 43,12 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |

[Handwritten signature]
35/1/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-----------------|---|-----------------------|----------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | HORA |
| | | | | REF. |
| | | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | 12/2018 |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 104,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 111,96 |
| VALOR BDI (25.16%): | 28,17 |
| VALOR COM BDI: | 140,13 |

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 2,59 | 43,12 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 43,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 43,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,12 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | | 10,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 53,97 |

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,98250000 | 0,72 | 7,91 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,70659375 | 0,72 | 2,67 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 6,86406250 | 0,72 | 4,94 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 15,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,52 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,52 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | | 3,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,42 |

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,81953333 | 0,72 | 5,63 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,60651111 | 0,72 | 1,88 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,42604444 | 0,72 | 7,51 |
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 23,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,10 |
| VALOR BDI (25.16%): | | | | | | 7,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,92 |

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

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

[Handwritten signature]
36/100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | D2B.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 85,20% - 12/2018 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|-------------|------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 0,72 | 9,64 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,46180000 | 0,72 | 3,21 |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 21,53 |



| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,93 |
| VALOR BDI (25.16%): | 7,28 |
| VALOR COM BDI: | 36,21 |

C3251 - CONFEÇÃO 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 |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 7,23 |
| I0753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 8,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,81 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07200000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,83 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,04750000 | 177,57 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,43 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,24 |
| VALOR BDI (25.16%): | 5,80 |
| VALOR COM BDI: | 27,84 |

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 7,77 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 11,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 11,33 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,32000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 93,06 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 4,70 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 45,63 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 42,37 |

[Handwritten Signature]
37/44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Consultoria Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 177,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 37,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 214,83 |
| VALOR BDI (25,16%): | 54,05 |
| VALOR COM BDI: | 268,88 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 33,55 | 0,53 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 132,27 | 0,00 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 11,70 | 0,00 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 104,56 | 2,70 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 255,86 | 10,66 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 85,16 | 3,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 17,44 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 19139,76 | 7,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,66 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 17,69 | 19,46 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 19,46 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,02 |
| VALOR BDI (25,16%): | 13,09 |
| VALOR COM BDI: | 65,11 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,09 | 0,00 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 7,58 | 0,00 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 58,93 | 3,47 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 8,19 | 1,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,92 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,04235294 | 11,11 | 0,47 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42352941 | 7,13 | 3,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,49 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 2,88 | 3,57 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 3,19 | 0,03 |

[Handwritten signature]
38/44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 3,98 | 0,24 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 14,36 | 0,72 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 405,55 | 0,20 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 8,37 | 4,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,28 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,91 |
| VALOR BDI (25,16%): | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | 27,42 |

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74086667 | 0,72 | 92,69 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 0,72 | 30,90 |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 132,27 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 132,27 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 139,67 |
| VALOR BDI (25,16%): | 35,14 |
| VALOR COM BDI: | 174,81 |

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,06 | 8,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,68 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,08 |
| VALOR BDI (25,16%): | 4,05 |
| VALOR COM BDI: | 20,13 |

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 0,72 | 4,04 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 0,72 | 1,36 |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 11,70 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,70 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,07 |
| VALOR BDI (25,16%): | 4,29 |
| VALOR COM BDI: | 21,36 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA: | 12/02/2020 | BDI: | 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | HORA: | 85,20% | MES: | - |
| | | | REF: | 12/2018 | | |

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,75 | 6,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,67 |
| VALOR BDI (25,16%): | | | | | | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,61 |



I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 0,72 | 92,69 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 0,72 | 30,90 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 171,65422222 | 0,72 | 123,59 |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 255,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 255,86 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 7,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 263,26 |
| VALOR BDI (25,16%): | | | | | | 66,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 329,50 |

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 0,72 | 4,04 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 0,72 | 1,36 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,90822500 | 0,72 | 3,53 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 69,93 | 69,93 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 86,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 86,16 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 90,53 |
| VALOR BDI (25,16%): | | | | | | 22,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 113,31 |

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 2,59 | 69,93 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 69,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,93 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

Handwritten signature and the word 'FOLHA'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CNN
Construtora Neves Nogueira LTDA-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

DATA: 12/02/2020 **BDI:** 25,16%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,93 |
| VALOR BDI (25.16%): | 17,59 |
| VALOR COM BDI: | 87,52 |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 0,72 | 1,24 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 0,72 | 0,23 |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 7,77 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,14 |
| VALOR BDI (25.16%): | 3,31 |
| VALOR COM BDI: | 16,45 |

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,75 | 6,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,30 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,67 |
| VALOR BDI (25.16%): | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | 14,61 |

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 0,72 | 1,24 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 0,72 | 0,23 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,90488000 | 0,72 | 0,65 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,91 | 2,91 |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 11,33 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,70 |
| VALOR BDI (25.16%): | 4,20 |
| VALOR COM BDI: | 20,90 |


I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 2,59 | 2,91 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 2,91 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,91 |
|----------------------------|-------------|

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-----------------|---|----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA: 12/02/2020 | BDI: 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,91 |
| VALOR BDI (25,16%): | 0,73 |
| VALOR COM BDI: | 3,64 |

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,12220000 | 0,72 | 1,53 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77814000 | 0,72 | 0,56 |
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,14 | 5,14 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 7,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,23 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,60 |
| VALOR BDI (25,16%): | 2,92 |
| VALOR COM BDI: | 14,52 |

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

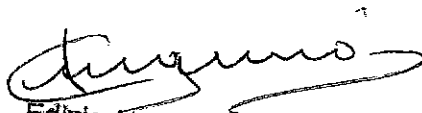
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 | 5,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,14 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,51 |
| VALOR BDI (25,16%): | 2,39 |
| VALOR COM BDI: | 11,90 |

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,12220000 | 0,72 | 1,53 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77814000 | 0,72 | 0,56 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,17900000 | 0,72 | 0,85 |
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,14 | 5,14 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 8,08 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,45 |
| VALOR BDI (25,16%): | 3,13 |
| VALOR COM BDI: | 15,58 |


Edizio Alves Nogueira
 CPF: 112.658.683-87
 CREA - 8105-D

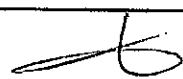
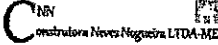

 42/144

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|--|-----------------|---|----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | DATA: 12/02/2020 | BDI: 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

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

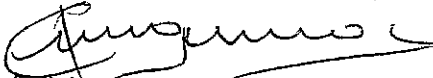
| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL | | 15,41 | 11,86 |

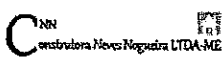
| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL | | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Edizinho Alves Nogueira
 CPF: 112.658.683-87
 CREA - 8105-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

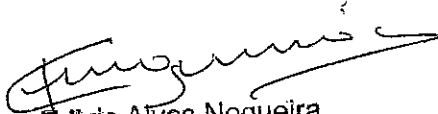
| | | | | |
|--|-----------------|---|----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. | DATA : 12/02/2020 | BDI : 25,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PARACURU/CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração Central | 3,80 |
| S+G | Garantia/seguros | 0,32 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 4,62 |
| Despesas financeiras | | |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02 |
| TOTAL | | 1,02 |
| Benefício | | |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,64 |
| Impostos | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,80 |
| | Desoneração | 4,50 |
| TOTAL | | 9,95 |



BDI = 25,16%

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


Edizio Alves Nogueira
 CPF: 112.658.683-87
 CREA - 8105-D