

26



CONCÔRRÊNCIA Nº SI-CP 004/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ,
CONFORME CONVÊNIO 939233/2022,
PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Novo Oriente/CE, 06 de novembro de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP004/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67**, pelo valor Global de **R\$ 8.926.780,60 (Oito Milhões, novecentos e vinte e seis mil, setecentos e oitenta reais e sessenta centavos.)**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Amanda Rodrigues Canuto, Carteira de Identidade nº. 20088524964-0 expedida em 12/06/2013, Órgão do Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 039.624.953-12, como representante legal dessa empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35



ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 07/2023 DESNERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023.

DATA BASE: 07/2023

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

| ITEM | COD | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNIT C/BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|----------|--|-------|------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | 221.143,10 |
| 1.1 | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UND | 1,00 | 221.143,10 | 221.143,10 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 238.320,42 |
| 2.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 12,00 | 439,48 | 5.273,76 |
| 2.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 98860,32 | 1,47 | 145.471,67 |
| 2.3 | 100981 | CARGA, MANÓBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 2968,80 | 10,74 | 31.884,91 |
| 2.4 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 14844,00 | 3,47 | 51.508,68 |
| 2.5 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 909,00 | 4,60 | 4.181,40 |
| 3 | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | 461.075,00 |
| 3.1 | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 196264,74 | 0,28 | 54.954,13 |
| 3.2 | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 98,98 | 3.892,76 | 385.306,38 |
| 3.3 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2969,40 | 1,55 | 4.602,57 |
| 3.4 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 27021,64 | 0,60 | 16.212,92 |
| 4 | | CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E = 3,00CM | | | | 2.424.842,06 |
| 4.1 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | M3 | 2968,80 | 196,58 | 583.600,77 |
| 4.2 | I0798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | T | 403,76 | 4.560,24 | 1.841.241,29 |
| 5 | | CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E = 3,00CM | | | | 2.424.842,06 |
| 5.1 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | M3 | 2968,80 | 196,58 | 583.600,77 |
| 5.2 | I0798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | T | 403,76 | 4.560,24 | 1.841.241,29 |
| 6 | | TRANSPORTE CAP DA REFINARIA ATÉ A USINA | | | | 148.080,37 |
| 6.1 | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 24225,60 | 1,55 | 37.548,68 |
| 6.2 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 180884,48 | 0,60 | 108.530,69 |
| 7 | | TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA | | | | 1.791.825,16 |
| 7.1 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 427507,20 | 1,61 | 688.286,59 |
| 7.2 | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1724279,02 | 0,64 | 1.103.538,57 |
| 8 | | SINALIZAÇÃO | | | | 42.672,73 |
| 8.1 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 943,83 | 16,04 | 17.026,69 |
| 8.2 | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 189,00 | 23,42 | 4.426,38 |
| 8.3 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 25,20 | 842,05 | 21.219,66 |
| 9 | | ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS | | | | 1.171.798,30 |
| 9.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 850,06 | 133,74 | 113.687,02 |
| 9.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 10625,58 | 31,13 | 330.753,05 |
| 9.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 1770,96 | 142,25 | 251.919,06 |
| 9.4 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 14167,34 | 29,99 | 424.878,53 |
| 9.5 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1770,96 | 19,73 | 34.941,04 |
| 9.6 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 10625,58 | 1,47 | 15.619,60 |
| 10 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 4.181,40 |
| 10.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 909,00 | 4,60 | 4.181,40 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>> | | | | | | R\$ 8.926.780,60 |

Oito milhões, novecentos e vinte e seis mil, setecentos e oitenta reais e sessenta centavos.

Novo Oriente/CE, 06 de novembro de 2023.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora Responsável Técnica
- CPF: 039.624.955-12 / INSP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EMBELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 07/2023 DESNERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023.

DATA BASE: 07/2023

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%
0



1. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

| OUTROS | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10798 | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 | | T | 1,00000000 | R\$ 3.619,24 | R\$ 3.619,24 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | R\$ 3.619,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.619,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4.560,24 |

2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,04086657 | R\$ 43,8144 | R\$ 1,7900 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00260870 | R\$ 143,5478 | R\$ 0,3700 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01434783 | R\$ 55,9381 | R\$ 0,8000 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02813043 | R\$ 161,5871 | R\$ 4,7100 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,01565217 | R\$ 37,6040 | R\$ 0,5900 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02782609 | R\$ 75,5356 | R\$ 2,1000 |
| 10676 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01391304 | R\$ 86,9117 | R\$ 1,2100 |
| 10789 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02958522 | R\$ 172,4607 | R\$ 5,1000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 16,8700 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 44,00000000 | R\$ 0,1620 | R\$ 7,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,1300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,46956522 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,3000 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | R\$ 3,5820 | R\$ 1,1000 |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | R\$ 6,8040 | R\$ 2,1000 |
| C3252 | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3 | 0,78800000 | R\$ 79,2720 | R\$ 62,3100 |
| C3316 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 56,5740 | R\$ 59,4000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 124,8100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 156,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 196,58 |

3. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00070000 | R\$ 81,27 | R\$ 0,05 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 289,59 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,84 |

4. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00170000 | R\$ 81,27 | R\$ 0,19 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R\$ 289,59 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,61 |

Amanda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP 00203401-1



5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | QTD | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------------|
| | 12544 | | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,4400 | R\$ 3,4400 |
| | | | | | | | TOTAL Material: R\$ 3,4400 |
| Mão de Obra | QTD | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,0030 |
| Serviço | QTD | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 1,1250 |
| | C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 337,0800 | R\$ 11,4607 |
| | C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,1400 | R\$ 0,1532 |
| | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 41,2100 | R\$ 0,6182 |
| | | | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 13,3571 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 23,80 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 29,99 |

6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|---|--------|------|-------------|----------------|--|
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21744000 | R\$ 24,45 | R\$ 5,32 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05928000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,10 |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,42 |
| Serviço | QTD | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | R\$ 323,94 | R\$ 18,30 |
| | | | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 18,30 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 24,72 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 31,13 |

7. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

| OUTROS | QTD | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| | 12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | | T | 1,00000000 | R\$ 3,089,49 | R\$ 3,089,49 |
| | | | | | | | TOTAL OUTROS: R\$ 3,089,49 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 3,089,49 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 3.892,76 |

8. CPROP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND)

| MÃO DE OBRA | QTD | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------------------------------|
| | 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | | MÉS | 8,00000000 | R\$ 16.547,25 | R\$ 132.378,00 |
| | 40819 | MESTRE DE OBRA MENSALISTA | | MÉS | 8,00000000 | R\$ 5.391,55 | R\$ 43.132,40 |
| | | | | | | | TOTAL OUTROS: R\$ 175.510,40 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 221.143,10 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 221.143,10 |

9. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | QTD | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| | 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 67,5000 | R\$ 1,2285 |
| | 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,1000 | R\$ 3,0030 |
| | 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,5680 |
| | 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 49,4800 | R\$ 54,4280 |
| | | | | | | | TOTAL Material: R\$ 60,2275 |
| Mão de Obra | QTD | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 37,3860 |
| | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,8235 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 117,0510 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 142,25 |

10. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | QTD | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------------|
| | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1663 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 1,17 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 1,47 |

Amanda Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 RNP: 062025491-1



11. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 90,15 | R\$ 0,05 |
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00110000 | R\$ 406,08 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,60 |

12. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 74,7200 | R\$ 85,9280 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 85,9280 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,2150 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 106,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 133,74 |

13. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10585 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 75,8883 | R\$ 0,0000 |
| 10664 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00054705 | R\$ 215,2966 | R\$ 0,1178 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 13,2718 | R\$ 0,0000 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00109409 | R\$ 20,8894 | R\$ 0,0229 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 27,3511 | R\$ 0,0088 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 97,4393 | R\$ 0,0219 |
| 10672 | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 5,0518 | R\$ 0,0016 |
| 10785 | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 7,4878 | R\$ 0,0017 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,1747 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00273523 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,0425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,0425 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,28 |

14. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | R\$ 62,68 | R\$ 0,37 |
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01390000 | R\$ 171,92 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,47 |

15. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | R\$ 90,13 | R\$ 0,10 |
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00280000 | R\$ 406,08 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,56 |

16. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 7,73 | R\$ 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | M² | 0,16000000 | R\$ 6,91 | R\$ 1,10 |

Amarilda Rodrigues Canuto
Engenheira Civil
RNP: 862035401-1



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|-------------|----------------|-----------|
| 0007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | R\$ 12,39 | R\$ 5,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 25,68 | R\$ 7,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 18,62 | R\$ 2,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,73 |

17. 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTOLHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE- M3) AF 07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02030000 | R\$ 62,68 | R\$ 1,27 |
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02670000 | R\$ 171,92 | R\$ 4,57 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF 06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01510000 | R\$ 76,00 | R\$ 1,14 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 185,57 | R\$ 1,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 8,52 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10,74 | |

18. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,8600 | R\$ 39,4740 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 127,8840 | R\$ 12,7884 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 52,2624 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 0,9600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8300 | R\$ 2,4900 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 528,6700 | R\$ 528,6700 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 17,3300 | R\$ 51,9900 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,2200 | R\$ 8,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 592,3300 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,6270 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | R\$ 337,0800 | R\$ 6,0674 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,0674 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 668,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 842,05 | |

19. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 36,6455 | R\$ 0,0000 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 92,9145 | R\$ 0,6637 |
| 10636 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 69,9154 | R\$ 0,0999 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 151,9516 | R\$ 0,8689 |
| 10673 | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 22,8542 | R\$ 0,0326 |
| 10786 | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 76,6908 | R\$ 0,4382 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,1027 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 5,7100 | R\$ 3,1405 |
| 12541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 7,9950 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,1355 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,8886 |
| 12567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 27,6400 | R\$ 0,1974 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,0860 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,04 | |

Amanda Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 R.N. 00000000-1

20. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 24,5300 | R\$ 4,1701 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,5300 | R\$ 87,5300 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 31,6000 | R\$ 5,3720 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 49,2500 | R\$ 73,8750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 170,9471 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 171,2700 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 525,6800 | R\$ 6,5735 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,5735 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 348,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 439,48 |

21. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

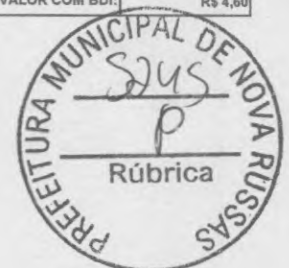
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10563 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01333333 | R\$ 36,6465 | R\$ 0,4886 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 92,9145 | R\$ 0,8259 |
| 10638 | MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01555556 | R\$ 69,9154 | R\$ 1,0876 |
| 10752 | MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 151,9516 | R\$ 1,0130 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,4151 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 5,7100 | R\$ 3,1405 |
| 12541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,58000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 9,2742 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,4147 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,17777778 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,7644 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,7644 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 23,42 |

22. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 292,0138 | R\$ 3,6502 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,6502 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,60 |

23. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 292,0138 | R\$ 3,6502 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,6502 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,60 |



Amanda Rodrigues Canuto
 Engenheira Civil
 RNP 2030401-1



ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 07/2023 DESNERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023.

DATA BASE: 07/2023

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SIPAPI 07/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 07/2023 | |
|--|--|----------------|--------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | 44,64 | 16,61 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,81 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,56 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,08 |
| B9 | FEÉRIAS GOZADAS | 8,95 | 6,90 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | 14,16 | 10,91 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,41 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,36 | 3,36 |
| C4 | DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,80 | 2,93 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46 | 0,35 |
| GRUPO D | | 7,95 | 3,14 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO | 7,50 | 2,79 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,55 | 47,46 |

AMANDA RODRIGUES CANUTO

Sócia - Diretora / Engenharia Civil - Responsável Técnica

- CPF: 039.624.978-12 // RNP: 062035401-1

RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Novo Oriente/CE, 06 de novembro de 2023.



ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 07/2023 DESNERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023.

DATA BASE: 07/2023

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 027.1 | |
|--|--|--------------|--------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FEÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DÉPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| GRUPO D | | 7,91 | 3,12 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85 | 47,76 |

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Novo Oriente/CE, 06 de novembro de 2023.



COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 07/2023 DESNERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023.

DATA BASE: 07/2023

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

| DESPESAS INDIRETAS | | % |
|---|--|---------------------------------|
| AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,80 |
| DF - DESPESAS FINANCEIRAS | | 1,02 |
| R - RISCOS | | 0,50 |
| BENEFÍCIOS | | % |
| S+G - GARANTIA/SEGUROS | | 0,32 |
| L - LUCRO | | 7,12 |
| I IMPOSTOS | | |
| PIS | | 0,65 |
| COFINS | | 3,00 |
| ISS | | 2,00 |
| CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS) | | 0,05 |
| TOTAL DE IMPOSTOS | | 10,15 |
| | | TOTAL DE IMPOSTOS: 15,85 |
| BDI: 26,00% | | |

Novo Oriente/CE, 06 de novembro de 2023.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.935-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35



COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939233/2022, PLANO DE TRABALHO 1086032-67.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 07/2023 DESNERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023.

DATA BASE: 07/2023

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. (INSUMOS)

| DESPESAS INDIRETAS | % |
|---|-------------|
| AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 1,50 |
| DF - DESPESAS FINANCEIRAS | 0,85 |
| R - RISCOS | 0,56 |
| BENEFÍCIOS | % |
| S+G - GARANTIA/SEGUROS | 0,3 |
| L - LUCRO | 2,32 |
| I IMPOSTOS | |
| PIS | 0,65 |
| COFINS | 3,00 |
| ISS | 0,00 |
| CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DE IMPOSTOS | 8,15 |
| BDI: 15,00% | |

Novo Oriente/CE, 06 de novembro de 2023.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35



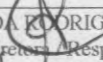
FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME : Amanda Rodrigues Canuto
NACIONALIDADE : Brasileira
ESTADO CIVIL : Solteira
PROFISSÃO : Engenheira Civil
RG : 20085249640 / SSPDS-CE
CPF : 039.624.953-12
DOMICILIO : Rua Capitão Rodrigo, nº 81 – Centro
CIDADE : Novo Oriente
UF : Ceará
EMAIL : amandacanutoeng@gmail.com
FONE : (88) 3629-3109
CEL : (88) 9.9903-2092

FICHA DE DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL : RCANUTO ENGENHARIA EIRELI
CNPJ : 41.981.677/0001-35
INSC. MUNICIPAL : 245777-6
ENDEREÇO : Rua São José, 477, A - Centro
CIDADE : Novo Oriente
UF : Ceará
EMAIL : rcanutoengenharia@gmail.com

Novo Oriente/CE, 06 de novembro de 2023.


AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora - Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35