

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA SI-CP006/2024/2024

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 6.608.806,44 (Seis Milhões Seiscentos e Oito Mil Oitocentos e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 12 DE JUNHO DE 2024.

Atenciosamente

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|----------------------|-------|------------|--------------------|-------------------------|
| 1 | META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EXISTENTE | | | | | | R\$ 3.641.934,98 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 266.514,00 |
| 1.1.1 | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 2.665,14 | R\$ 266.514,00 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 112.873,30 |
| 1.2.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 434,69 | R\$ 5.216,28 |
| 1.2.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 40.621,04 | R\$ 1,69 | R\$ 68.649,56 |
| 1.2.3 | 100981 | CARGA, MANOBRA 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 | SINAPI | M3 | 1.218,63 | R\$ 10,97 | R\$ 13.368,37 |
| 1.2.4 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 6.093,15 | R\$ 3,45 | R\$ 21.021,37 |
| 1.2.5 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 909,00 | R\$ 5,08 | R\$ 4.617,72 |
| 1.3 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | R\$ 160.190,11 |
| 1.3.1 | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | SEINFRA | M2 | 81.242,08 | R\$ 0,29 | R\$ 23.560,20 |
| 1.3.2 | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 12,06 | | T | 40,61 | R\$ 3.141,42 | R\$ 127.573,07 |
| 1.3.3 | 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 | SINAPI | TXKM | 1.218,30 | R\$ 1,61 | R\$ 1.961,46 |
| 1.3.4 | 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 | SINAPI | TXKM | 11.086,53 | R\$ 0,64 | R\$ 7.095,38 |
| 1.4 | CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00 | | | | | | R\$ 1.051.582,17 |
| 1.4.1 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1.218,63 | R\$ 237,58 | R\$ 289.522,12 |
| 1.4.2 | I0798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | T | 165,76 | R\$ 4.597,37 | R\$ 762.060,05 |
| 1.5 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM | | | | | | R\$ 985.442,27 |
| 1.5.1 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1.218,63 | R\$ 237,58 | R\$ 289.522,12 |
| 1.5.2 | I0798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 12,06 | | T | 165,76 | R\$ 4.198,36 | R\$ 695.920,15 |
| 1.6 | TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATÉ A USINA | | | | | | R\$ 63.539,13 |
| 1.6.1 | 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 | SINAPI | TXKM | 9.945,60 | R\$ 1,61 | R\$ 16.012,42 |
| 1.6.2 | 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 | SINAPI | TXKM | 74.260,48 | R\$ 0,64 | R\$ 47.526,71 |
| 1.7 | TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA | | | | | | R\$ 760.191,14 |
| 1.7.1 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 175.482,72 | R\$ 1,67 | R\$ 293.056,14 |
| 1.7.2 | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 707.780,31 | R\$ 0,66 | R\$ 467.135,00 |
| 1.8 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 27.320,26 |
| 1.8.1 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 528,63 | R\$ 16,61 | R\$ 8.780,54 |
| 1.8.2 | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 146,25 | R\$ 22,69 | R\$ 3.318,41 |
| 1.8.3 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 19,50 | R\$ 780,58 | R\$ 15.221,31 |
| 1.9 | ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS | | | | | | R\$ 214.282,60 |
| 1.9.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 147,68 | R\$ 168,65 | R\$ 24.906,23 |
| 1.9.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1.870,41 | R\$ 39,92 | R\$ 74.666,77 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|------------|-------|------------|--------------------|-------------------------|
| 1.9.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 327,91 | R\$ 157,00 | R\$ 51.481,87 |
| 1.9.4 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 1.635,33 | R\$ 32,59 | R\$ 53.295,40 |
| 1.9.5 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 327,91 | R\$ 20,65 | R\$ 6.771,34 |
| 1.9.6 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.870,41 | R\$ 1,69 | R\$ 3.160,99 |
| 2 | META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE SOLO BRITA | | | | | | R\$ 2.966.871,46 |
| 2.1 | MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | R\$ 55.561,09 |
| 2.1.1 | C0371 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 12.516,54 | R\$ 12.516,54 |
| 2.1.2 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 60,00 | R\$ 160,36 | R\$ 9.621,60 |
| 2.1.3 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 160,00 | R\$ 113,48 | R\$ 18.156,80 |
| 2.1.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.697,51 | R\$ 1.697,51 |
| 2.1.5 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.438,08 | R\$ 1.438,08 |
| 2.1.6 | C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.895,12 | R\$ 2.895,12 |
| 2.1.7 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 1.818,00 | R\$ 5,08 | R\$ 9.235,44 |
| 2.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 54.128,34 |
| 2.2.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 763,90 | R\$ 0,67 | R\$ 511,81 |
| 2.2.2 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 8.741,10 | R\$ 0,49 | R\$ 4.283,14 |
| 2.2.3 | 100981 | CARGA, MANOBRA 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 | SINAPI | M3 | 1.748,22 | R\$ 10,97 | R\$ 19.177,97 |
| 2.2.4 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 8.740,70 | R\$ 3,45 | R\$ 30.155,42 |
| 2.3 | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | | | | | | R\$ 243.246,76 |
| 2.3.1 | 0804191 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 46,00 | R\$ 1.794,50 | R\$ 82.547,00 |
| 2.3.2 | 0804233 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 4,00 | R\$ 2.528,23 | R\$ 10.112,92 |
| 2.3.3 | 0804295 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 52,00 | R\$ 2.659,58 | R\$ 138.298,16 |
| 2.3.4 | 0804317 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 4,00 | R\$ 3.072,17 | R\$ 12.288,68 |
| 2.4 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 366.216,65 |
| 2.4.1 | 101238 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 9.693,40 | R\$ 32,58 | R\$ 315.810,97 |
| 2.4.2 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 9.693,40 | R\$ 5,20 | R\$ 50.405,68 |
| 2.5 | CAMADA DE BASE | | | | | | R\$ 569.648,36 |
| 2.5.1 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 13.324,50 | R\$ 3,17 | R\$ 42.238,67 |
| 2.5.2 | 4011256 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial | SICRO NOVO | m³ | 3.997,35 | R\$ 71,38 | R\$ 285.330,84 |
| 2.5.3 | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 18.472,31 | R\$ 3,13 | R\$ 57.818,33 |
| 2.5.4 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 69.270,87 | R\$ 1,67 | R\$ 115.682,35 |
| 2.5.5 | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 103.906,32 | R\$ 0,66 | R\$ 68.578,17 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | BDI : 22,71% | | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 2.6 | IMPRIMAÇÃO DA BASE | | | | | | R\$ 79.530,29 |
| 2.6.1 | I0809 | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 12,06 | | T | 13,32 | R\$ 5.339,59 | R\$ 71.123,34 |
| 2.6.2 | 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 | SINAPI | TXKM | 399,60 | R\$ 1,61 | R\$ 643,36 |
| 2.6.3 | 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 | SINAPI | TXKM | 3.636,36 | R\$ 0,64 | R\$ 2.327,27 |
| 2.6.4 | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | SEINFRA | M2 | 10.454,46 | R\$ 0,52 | R\$ 5.436,32 |
| 2.7 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | R\$ 112.073,29 |
| 2.7.1 | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | SEINFRA | M2 | 10.454,46 | R\$ 0,29 | R\$ 3.031,79 |
| 2.7.2 | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 12,06 | | T | 32,41 | R\$ 3.141,42 | R\$ 101.813,42 |
| 2.7.3 | 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 | SINAPI | TXKM | 972,30 | R\$ 1,61 | R\$ 1.565,40 |
| 2.7.4 | 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 | SINAPI | TXKM | 8.847,93 | R\$ 0,64 | R\$ 5.662,68 |
| 2.8 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=8,00CM | | | | | | R\$ 676.223,88 |
| 2.8.1 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 836,36 | R\$ 237,58 | R\$ 198.702,41 |
| 2.8.2 | I0798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 12,06 | | T | 113,74 | R\$ 4.198,36 | R\$ 477.521,47 |
| 2.9 | TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATÉ A USINA | | | | | | R\$ 21.799,41 |
| 2.9.1 | 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 | SINAPI | TXKM | 3.412,20 | R\$ 1,61 | R\$ 5.493,64 |
| 2.9.2 | 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 | SINAPI | TXKM | 25.477,76 | R\$ 0,64 | R\$ 16.305,77 |
| 2.10 | TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA | | | | | | R\$ 260.864,03 |
| 2.10.1 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 60.217,92 | R\$ 1,67 | R\$ 100.563,93 |
| 2.10.2 | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 242.878,94 | R\$ 0,66 | R\$ 160.300,10 |
| 2.11 | CANTEIROS E CALÇADAS | | | | | | R\$ 435.181,05 |
| 2.11.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 3.697,20 | R\$ 32,59 | R\$ 120.491,75 |
| 2.11.2 | C3112 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m | SEINFRA | M | 1.509,80 | R\$ 68,05 | R\$ 102.741,89 |
| 2.11.3 | C3065 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT | SEINFRA | M | 59,00 | R\$ 214,75 | R\$ 12.670,25 |
| 2.11.4 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 399,07 | R\$ 168,65 | R\$ 67.303,16 |
| 2.11.5 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1.811,76 | R\$ 39,92 | R\$ 72.325,46 |
| 2.11.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 314,22 | R\$ 157,00 | R\$ 49.332,54 |
| 2.11.7 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 314,22 | R\$ 20,65 | R\$ 6.488,64 |
| 2.11.8 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.264,71 | R\$ 1,69 | R\$ 3.827,36 |
| 2.12 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 1.659,86 |
| 2.12.1 | C3219 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 82,76 | R\$ 16,61 | R\$ 1.374,64 |
| 2.12.2 | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 2,25 | R\$ 22,69 | R\$ 51,05 |

|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------|--|-------------------|--------|--------------|
| | | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|----------------------|
| 2.12.3 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,30 | R\$ 780,58 | R\$ 234,17 |
| 2.13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 90.738,45 |
| 2.13.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 12.772,12 | R\$ 1,60 | R\$ 20.435,39 |
| 2.13.2 | C3279 | ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 4.500,00 | R\$ 6,11 | R\$ 27.495,00 |
| 2.13.3 | C3308 | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES | SEINFRA | M2 | 33.019,60 | R\$ 0,25 | R\$ 8.254,90 |
| 2.13.4 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 4.500,00 | R\$ 4,60 | R\$ 20.700,00 |
| 2.13.5 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 2.727,00 | R\$ 5,08 | R\$ 13.853,16 |
| VALOR TOTAL CRONOGRAMA: | | | | | | R\$ 6.608.806,44 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 5.501.837,84 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 6.608.806,44 | |
| Seis Milhões Seiscentos e Oito Mil Oitocentos e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos | | | | | | | |




RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 | META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EXISTENTE | R\$ 3.641.934,98 | 55,11% |
| 2 | META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE SOLO BRITA | R\$ 2.966.871,46 | 44,89% |
| | | VALOR TOTAL CRONOGRAMA: | R\$ 6.608.806,44 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 5.501.837,84 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 6.608.806,44 |

Seis Milhões Seiscentos e Oito Mil Oitocentos e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small> | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% |
| | CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,48% | 10/2023 |
| | | | | - | 04/2024 |
| | | | | 47,67% | 03/2024 |
| | | | | 0,00% | |

1.1.1. CPROP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|----------------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 8,60000000 | R\$ 17.721,87 | R\$ 152.408,08 |
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 12,00000000 | R\$ 5.398,50 | R\$ 64.782,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 217.190,08 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.171,90 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 29,94 | R\$ 5,09 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 72,20 | R\$ 72,20 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 38,56 | R\$ 6,56 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 41,68 | R\$ 62,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 146,37 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 72,48 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 72,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 55,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 200,34 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 602,00 | R\$ 7,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,53 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 354,24 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,46 | R\$ 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,38 | |

1.2.3. 100981 CARGA, MANOBRA 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)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | 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\$ 64,95 | R\$ 1,32 |
| 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\$ 174,38 | R\$ 4,66 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|-----------------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01510000 | R\$ 86,66 | R\$ 1,31 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 198,50 | R\$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,94 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,94 |

1.2.4. 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\$ 64,95 | R\$ 0,39 |
| 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\$ 174,38 | R\$ 2,42 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,81 |

1.2.5. 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\$ 331,27 | R\$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,14 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,14 |

1.3.1. 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\$ 97,35 | R\$ 0,00 |
| 10694 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00054705 | R\$ 238,48 | R\$ 0,13 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 19,38 | R\$ 0,00 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00109409 | R\$ 28,44 | R\$ 0,03 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 34,34 | R\$ 0,01 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 106,53 | R\$ 0,02 |
| 10672 | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 7,41 | R\$ 0,00 |
| 10785 | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 10,31 | R\$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,19 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00273523 | R\$ 18,46 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,24 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small> | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | |
| | CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | |
| | DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF.: | |
| | | | | | 10/2023 | |
| | | | | | 04/2024 | |
| | | | | | 03/2024 | |

1.3.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 1,00000000 | R\$ 2.803,34 | R\$ 2.803,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.803,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.803,34 |

1.3.3. 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)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | 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\$ 98,20 | R\$ 0,12 |
| 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\$ 425,65 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,31 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,31 | |

1.3.4. 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)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | 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 | 0,00050000 | R\$ 98,20 | 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\$ 425,65 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,52 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,52 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,04086957 | R\$ 62,21 | R\$ 2,54 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00260870 | R\$ 180,31 | R\$ 0,47 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01434783 | R\$ 82,53 | R\$ 1,18 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02913043 | R\$ 207,64 | R\$ 6,05 |
| I0608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,01565217 | R\$ 52,84 | R\$ 0,83 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02782609 | R\$ 98,05 | R\$ 2,73 |
| I0676 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01391304 | R\$ 101,64 | R\$ 1,41 |
| I0789 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02956522 | R\$ 185,21 | R\$ 5,48 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 20,69

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 44,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,72 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52173913 | R\$ 18,46 | R\$ 9,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,63 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | R\$ 3,94 | R\$ 1,21 |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | R\$ 7,47 | R\$ 2,30 |
| C3252 | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3 | 0,78600000 | R\$ 94,48 | R\$ 74,26 |
| C3316 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 76,00 | R\$ 79,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 157,57 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 193,61 | |

1.4.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | T | 1,00000000 | R\$ 3.746,53 | R\$ 3.746,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3.746,53 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.746,53 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,04086957 | R\$ 62,21 | R\$ 2,54 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00260870 | R\$ 180,31 | R\$ 0,47 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01434783 | R\$ 82,53 | R\$ 1,18 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02913043 | R\$ 207,64 | R\$ 6,05 |
| I0608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,01565217 | R\$ 52,84 | R\$ 0,83 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02782609 | R\$ 98,05 | R\$ 2,73 |
| I0676 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01391304 | R\$ 101,64 | R\$ 1,41 |
| I0789 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02956522 | R\$ 185,21 | R\$ 5,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 20,69 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 44,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,72 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52173913 | R\$ 18,46 | R\$ 9,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,63 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | R\$ 3,94 | R\$ 1,21 |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | R\$ 7,47 | R\$ 2,30 |
| C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3 | 0,78600000 | R\$ 94,48 | R\$ 74,26 |
| C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 76,00 | R\$ 79,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 157,57 |
| VALOR: | | | | | R\$ 193,61 |

1.5.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | T | 1,00000000 | R\$ 3.746,53 | R\$ 3.746,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3.746,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.746,53 |

1.6.1. 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)

| 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 TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | R\$ 98,20 | R\$ 0,12 |
| 91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00280000 | R\$ 425,65 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,31 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,31 |

1.6.2. 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)

| 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 TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 98,20 | R\$ 0,05 |
| 91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00110000 | R\$ 425,65 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,52 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,52 |

1.7.1. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|-----------------|
| 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\$ 87,47 | R\$ 0,15 |
| 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\$ 302,12 | R\$ 1,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,36 |

1.7.2. 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)

| 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\$ 87,47 | R\$ 0,06 |
| 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\$ 302,12 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,54 |


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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 45,39 | R\$ 0,00 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 105,46 | R\$ 0,75 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 94,61 | R\$ 0,14 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 184,92 | R\$ 1,06 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 23,36 | R\$ 0,03 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 67,67 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,37 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 6,01 | R\$ 3,31 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 13,19 | R\$ 6,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,91 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | R\$ 18,46 | R\$ 1,05 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 29,27 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,54 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% |
| | CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | 47,48% |
| | | | | REF. | 10/2023 |
| | | | | | 04/2024 |
| | | | | | 03/2024 |

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01333333 | R\$ 45,39 | R\$ 0,61 |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 105,46 | R\$ 0,94 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01555556 | R\$ 94,61 | R\$ 1,47 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 184,92 | R\$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,25 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 6,01 | R\$ 3,31 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L | 0,58000000 | R\$ 13,19 | R\$ 7,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,96 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17777778 | R\$ 18,46 | R\$ 3,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,49 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 56,32 | R\$ 50,69 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 146,12 | R\$ 14,61 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 65,30 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,98 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 2,58 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 476,38 | R\$ 476,38 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 18,24 | R\$ 54,72 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,65 | R\$ 8,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 543,31 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 2,42 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 18,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,88 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 368,38 | R\$ 6,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 6,63 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 636,12 |

1.9.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------|---------|----|------------|-----------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 98,64 | R\$ 113,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 113,44 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,46 | R\$ 24,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 137,44 |

1.9.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25415000 | R\$ 25,11 | R\$ 6,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | R\$ 19,98 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,22 |
| Serviço | | | | | | |
| 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 | 0,06900000 | R\$ 352,33 | R\$ 24,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 24,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,53 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 68,95 | R\$ 1,25 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,79 | R\$ 2,16 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,59 | R\$ 1,65 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 55,58 | R\$ 61,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,20 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 24,16 | R\$ 38,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 18,46 | R\$ 23,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 127,94 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,62 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,46 | R\$ 4,62 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,24

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,19 | R\$ 1,30 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 368,38 | R\$ 12,52 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,10 | R\$ 0,15 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 48,92 | R\$ 0,73 |

TOTAL Serviço: R\$ 14,70

VALOR: R\$ 26,56

1.9.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 6,05 | R\$ 0,06 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | R\$ 7,47 | R\$ 1,20 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | R\$ 13,93 | R\$ 5,95 |

TOTAL Material: R\$ 7,21

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 26,63 | R\$ 7,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 19,98 | R\$ 2,30 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,62

VALOR: R\$ 16,83

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,46 | R\$ 1,38 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,38

VALOR: R\$ 1,38

2.1.1. C0371 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|--------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 183,95 | R\$ 183,95 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 30,00000000 | R\$ 5,68 | R\$ 170,40 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 23,50 | R\$ 47,00 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,25 | R\$ 67,25 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,57 | R\$ 31,57 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 59,00000000 | R\$ 29,66 | R\$ 1.749,94 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,96 | R\$ 5,96 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,15 | R\$ 9,15 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 10,01 | R\$ 30,03 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,77 | R\$ 11,31 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|-------------|-----------|--------------|
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,72 | R\$ 6,72 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 43,82 | R\$ 131,46 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 94,00000000 | R\$ 1,44 | R\$ 135,36 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 9,30 | R\$ 37,20 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 3,21 | R\$ 12,84 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,28 | R\$ 83,28 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 55,65 | R\$ 55,65 |
| I0198 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 50,00000000 | R\$ 18,24 | R\$ 912,00 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 14,21 | R\$ 28,42 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,80 | R\$ 38,80 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,40 | R\$ 28,40 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,08 | R\$ 19,08 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 25,30000000 | R\$ 1,42 | R\$ 35,93 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 11,43000000 | R\$ 30,22 | R\$ 345,41 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,84 | R\$ 24,20 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 20,00000000 | R\$ 20,67 | R\$ 413,40 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 13,83 | R\$ 41,49 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,84 | R\$ 14,84 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 13,05 | R\$ 39,15 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 5,70 | R\$ 17,10 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 8,87 | R\$ 26,61 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 3,57 | R\$ 21,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.775,32 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 60,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1.449,60 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 15,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 362,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 75,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 1.384,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3.196,50 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,43200000 | R\$ 448,10 | R\$ 193,58 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 40,80000000 | R\$ 49,87 | R\$ 2.034,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2.228,28 |

VALOR: R\$ 10.200,10

2.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | R\$ 5,68 | R\$ 3,59 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 9,15 | R\$ 0,94 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 3,77 | R\$ 0,39 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 1,44 | R\$ 4,62 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 9,30 | R\$ 0,64 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 3,21 | R\$ 0,33 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | R\$ 18,24 | R\$ 31,18 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 14,21 | R\$ 1,46 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | R\$ 30,22 | R\$ 3,10 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | R\$ 20,67 | R\$ 14,13 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | R\$ 13,83 | R\$ 2,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 63,21 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | R\$ 24,16 | R\$ 12,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | R\$ 18,46 | R\$ 23,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 60,84 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|-------------------|----------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 448,10 | R\$ 6,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,63 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 130,68 | |

2.1.3. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|---|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | R\$ 28,37 | R\$ 0,54 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | R\$ 29,76 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,67 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 20,24 | R\$ 24,84 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | R\$ 10,95 | R\$ 0,47 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 24,02 | R\$ 24,02 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R\$ 40,87 | R\$ 23,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,25 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | R\$ 20,86 | R\$ 3,96 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | R\$ 24,79 | R\$ 14,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,07 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 406,92 | R\$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 92,48 |


2.1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,53 | R\$ 67,53 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 7,70 | R\$ 462,00 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,97 | R\$ 19,88 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 3,42 | R\$ 6,84 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 5,89 | R\$ 35,34 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,95 | R\$ 43,95 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 2,72 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,05 | R\$ 24,05 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 496,34 | R\$ 496,34 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 224,70 | R\$ 224,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.383,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.383,35 |

2.1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,24 | R\$ 16,24 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,14 | R\$ 83,14 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 5,28 | R\$ 52,80 |
| I10268 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 482,36 | R\$ 241,18 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 28,49 | R\$ 284,90 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 12,52 | R\$ 62,60 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 11,71 | R\$ 5,86 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 7,06 | R\$ 28,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 774,96 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 193,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 147,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 340,96 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 448,10 | R\$ 56,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 56,01 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.171,93 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% |
| | CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SICRO | 2024/01 | - - 04/2024 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 03/2024 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | | | | | |

2.1.6. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,60000000 | R\$ 24,16 | R\$ 14,50 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,60000000 | R\$ 18,46 | R\$ 11,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 25,58 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA M2 | 7,20000000 | R\$ 59,88 | R\$ 431,14 |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA M2 | 9,18000000 | R\$ 102,28 | R\$ 938,93 |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA M3 | 0,16960000 | R\$ 483,79 | R\$ 82,05 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA KG | 16,00000000 | R\$ 10,47 | R\$ 167,52 |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA M3 | 0,14400000 | R\$ 448,10 | R\$ 64,53 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,42200000 | R\$ 432,17 | R\$ 182,38 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA M3 | 9,55000000 | R\$ 48,92 | R\$ 467,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 2.333,74 |
| VALOR: | | | | R\$ 2.359,32 |

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

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|-------------|----------------|----------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA H | 0,01250000 | R\$ 331,27 | R\$ 4,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 4,14 |
| VALOR: | | | | R\$ 4,14 |

2.2.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|-------------|----------------|----------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI UN | 0,05000000 | R\$ 10,97 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 0,55 |
| VALOR: | | | | R\$ 0,55 |

2.2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|----------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI CHI | 0,00240000 | R\$ 71,10 | R\$ 0,17 |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI CHP | 0,00060000 | R\$ 177,11 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|-------------|----------------|----------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,00300000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,06 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,00300000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,12 |
| VALOR: | R\$ 0,40 |

2.2.3. 100981 CARGA, MANOBRAS 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)


| Equipamento | Custo Horário | FONTE | 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\$ 64,95 | R\$ 1,32 |
| 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\$ 174,38 | R\$ 4,66 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01510000 | R\$ 86,66 | R\$ 1,31 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 198,50 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,94 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,94 |

2.2.4. 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 | FONTE | 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\$ 64,95 | R\$ 0,39 |
| 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\$ 174,38 | R\$ 2,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,81 |

2.3.1. 0804191 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 315,0812 | R\$ 123,2323 | R\$ 315,0812 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 315,0812 | |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 3,00000000 | 20,66 | 61,98 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 61,98 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small> | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% |
| | CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 47,48% | |
| | | | | 04/2024 | |
| | | | | 03/2024 | |
| | | | | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 377,0612 |
| Produção da Equipe: | 1,5562 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 242,2883 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-------------------|
| M2176 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m | m | 2,00000000 | R\$ 436,16 | R\$ 872,32 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 872,32 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,01469000 | R\$ 403,69 | R\$ 5,93 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,82400000 | R\$ 342,88 | R\$ 282,53 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | R\$ 74,16 | R\$ 59,33 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 347,79 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|---------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2176 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 1,57334000 | 0,00 | R\$ 2,72 | 0,00 | R\$ 2,17 | 0,00 | R\$ 1,79 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 1.462,40 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 1.462,39 |

2.3.2. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 3,03700000 | R\$ 397,35 | R\$ 1.206,75 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 11,51000000 | R\$ 74,16 | R\$ 853,58 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 2.060,33 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 2.060,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.060,33 |

2.3.3. 0804295 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 315,0812 | R\$ 123,2323 | R\$ 315,0812 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 315,0812 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 20,66 | 61,98 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 61,98 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 377,0612 |
| Produção da Equipe: | 1,0375 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 363,4325 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2176 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m | m | 3,00000000 | R\$ 436,16 | R\$ 1.308,48 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 1.308,48 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,02204000 | R\$ 403,69 | R\$ 8,90 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 1,24600000 | R\$ 342,88 | R\$ 427,23 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | R\$ 74,16 | R\$ 59,33 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 495,46 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|---------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2176 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 2,36001000 | 0,00 | R\$ 2,72 | 0,00 | R\$ 2,17 | 0,00 | R\$ 1,79 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 2.167,37 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 2.167,37 |

2.3.4. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 3,81100000 | R\$ 397,35 | R\$ 1.514,30 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 13,34000000 | R\$ 74,16 | R\$ 989,29 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 2.503,59 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 2.503,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.503,60 |

2.4.1. 101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,02230000 | R\$ 87,47 | R\$ 1,95 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,07360000 | R\$ 302,12 | R\$ 22,24 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | R\$ 86,66 | R\$ 0,21 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00960000 | R\$ 198,50 | R\$ 1,91 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 26,31 |
|----------------------------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,24 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,55 | |

2.4.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 62,21 | R\$ 0,00 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 180,31 | R\$ 1,60 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | R\$ 72,22 | R\$ 0,13 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | R\$ 193,06 | R\$ 0,51 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 4,02 | R\$ 0,00 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 5,65 | R\$ 0,02 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 105,91 | R\$ 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | R\$ 258,89 | R\$ 1,15 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 34,34 | R\$ 0,03 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 106,53 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,83 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | R\$ 18,46 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,41 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,24 | |

2.5.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00700000 | R\$ 73,84 | R\$ 0,52 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 287,56 | R\$ 0,29 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00800000 | R\$ 104,47 | R\$ 0,84 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 253,48 | R\$ 0,03 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | R\$ 70,69 | R\$ 0,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | R\$ 160,72 | R\$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,58 |

2.5.2. 4011256 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,8300 | 0,1700 | R\$ 331,2689 | R\$ 89,1581 | R\$ 290,1101 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6200 | 0,3800 | R\$ 4,6656 | R\$ 3,2490 | R\$ 4,1273 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 287,2391 | R\$ 125,5838 | R\$ 287,2391 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 255,1879 | R\$ 124,6765 | R\$ 236,9163 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 214,7796 | R\$ 95,9192 | R\$ 202,8935 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6200 | 0,3800 | R\$ 142,7767 | R\$ 51,8719 | R\$ 108,2329 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 1.129,5192 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------|--------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 20,66 | 20,66 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 20,66 |

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.150,1792 |
| Produção da Equipe: | 150,8800 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,6231 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1037 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------|---------|---------|----------------|------------------|------------------|
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,41260000 | R\$ 110,75 | R\$ 45,70 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 45,70 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|----------|---|---------|----------------|-----------------|-----------------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 0,77019000 | R\$ 1,35 | R\$ 1,04 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 1,04 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|--|--------|---------|----------------|--------------------------|-----------------|
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,61890000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,08 |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 1,44411000 | R\$ 1,82 | R\$ 2,63 |
| | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 3,71 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|-----------|----------|
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,61890000 | 0,00 | R\$ 1,19 | 0,00 | R\$ 0,95 | 0,00 | R\$ 0,78 | R\$ 0,00 |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,44411000 | 0,00 | R\$ 1,19 | 0,00 | R\$ 0,95 | 0,00 | R\$ 0,78 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,00 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 58,18 | |
| VALOR: | | | | | | | | | R\$ 58,17 | |

2.5.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


| Equipamento | Custo Horário | FORTE | 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 | 0,00320000 | R\$ 87,47 | R\$ 0,28 |
| 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 | 0,00750000 | R\$ 302,12 | R\$ 2,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,55 |

2.5.4. 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 | FORTE | 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\$ 87,47 | R\$ 0,15 |
| 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\$ 302,12 | R\$ 1,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,36 |

2.5.5. 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 | FORTE | 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\$ 87,47 | R\$ 0,06 |
| 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\$ 302,12 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small> | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% |
| | CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,48% | 10/2023 |
| | | | | - | 04/2024 |
| | | | | 47,67% | 03/2024 |
| | | | | 0,00% | |

2.6.1. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0809 | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 | T | 1,00000000 | R\$ 4.764,94 | R\$ 4.764,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4.764,94 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.764,94 |

2.6.2. 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | R\$ 98,20 | R\$ 0,12 |
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00280000 | R\$ 425,65 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,31 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,31 | |

2.6.3. 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 98,20 | R\$ 0,05 |
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00110000 | R\$ 425,65 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,52 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,52 | |

2.6.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I0585 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 97,35 | R\$ 0,00 |
| I0694 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00076923 | R\$ 238,48 | R\$ 0,18 |
| I0661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 19,38 | R\$ 0,00 |
| I0774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00153846 | R\$ 28,44 | R\$ 0,04 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032308 | R\$ 34,34 | R\$ 0,01 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00044615 | R\$ 106,53 | R\$ 0,05 |
| I0672 | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032308 | R\$ 7,41 | R\$ 0,00 |
| I0785 | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00044615 | R\$ 10,31 | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,28

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00769231 | R\$ 18,46 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,42 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 97,35 | R\$ 0,00 |
| I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00054705 | R\$ 238,48 | R\$ 0,13 |
| I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 19,38 | R\$ 0,00 |
| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00109409 | R\$ 28,44 | R\$ 0,03 |
| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 34,34 | R\$ 0,01 |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 106,53 | R\$ 0,02 |
| I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 7,41 | R\$ 0,00 |
| I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 10,31 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,19 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00273523 | R\$ 18,46 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,24 |

2.7.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | | T | 1,00000000 | R\$ 2.803,34 | R\$ 2.803,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.803,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.803,34 |

2.7.3. 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)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | R\$ 98,20 | R\$ 0,12 |
| 91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00280000 | R\$ 425,65 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,31 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: R\$ 1,31

2.7.4. 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)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 98,20 | R\$ 0,05 |
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00110000 | R\$ 425,65 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,52 |

VALOR: R\$ 0,52

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,04086957 | R\$ 62,21 | R\$ 2,54 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00260870 | R\$ 180,31 | R\$ 0,47 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01434783 | R\$ 82,53 | R\$ 1,18 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02913043 | R\$ 207,64 | R\$ 6,05 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,01565217 | R\$ 52,84 | R\$ 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02782609 | R\$ 98,05 | R\$ 2,73 |
| 10676 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01391304 | R\$ 101,64 | R\$ 1,41 |
| 10789 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02956522 | R\$ 185,21 | R\$ 5,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 20,69 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 44,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,72 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52173913 | R\$ 18,46 | R\$ 9,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,63 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | R\$ 3,94 | R\$ 1,21 |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | R\$ 7,47 | R\$ 2,30 |
| C3252 | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3 | 0,78600000 | R\$ 94,48 | R\$ 74,26 |
| C3316 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 76,00 | R\$ 79,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 157,57 |

VALOR: R\$ 193,61

2.8.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | T | 1,00000000 | R\$ 3.746,53 | R\$ 3.746,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3.746,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.746,53 |

2.9.1. 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)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | R\$ 98,20 | R\$ 0,12 |
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00280000 | R\$ 425,65 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,31 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,31 | |

2.9.2. 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)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 98,20 | R\$ 0,05 |
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00110000 | R\$ 425,65 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,52 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,52 | |

2.10.1. 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 TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00170000 | R\$ 87,47 | R\$ 0,15 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R\$ 302,12 | R\$ 1,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,36 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,36 | |

2.10.2. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | 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\$ 87,47 | R\$ 0,06 |
| 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\$ 302,12 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,54 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,62 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,46 | R\$ 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,24 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,19 | R\$ 1,30 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 368,38 | R\$ 12,52 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,10 | R\$ 0,15 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 48,92 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,56 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,63000000 | R\$ 4,99 | R\$ 3,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,14 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 24,16 | R\$ 0,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 18,46 | R\$ 0,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,22 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00130000 | R\$ 80,61 | R\$ 0,10 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1,27000000 | R\$ 5,19 | R\$ 6,59 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,09400000 | R\$ 368,38 | R\$ 34,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|------------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | R\$ 48,92 | R\$ 9,78 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 51,10 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 55,46 |

2.11.3. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1,85000000 | R\$ 11,88 | R\$ 21,98 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 5,19 | R\$ 5,71 |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 384,73 | R\$ 29,62 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | R\$ 48,92 | R\$ 10,76 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,85000000 | R\$ 125,81 | R\$ 106,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 175,01 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 175,01 |

2.11.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 98,64 | R\$ 113,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 113,44 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,46 | R\$ 24,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 137,44 |

2.11.5. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25415000 | R\$ 25,11 | R\$ 6,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | R\$ 19,98 | R\$ 1,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,22 |
| Serviço | 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 | 0,06900000 | R\$ 352,33 | R\$ 24,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 24,31 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 32,53 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 68,95 | R\$ 1,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | BDI : 22,71% | | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,79 | R\$ 2,16 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,59 | R\$ 1,65 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 55,58 | R\$ 61,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,20 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 24,16 | R\$ 38,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 18,46 | R\$ 23,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 127,94 |

2.11.7. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 0,06 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | R\$ 1,20 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | R\$ 5,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 26,63 | R\$ 7,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 19,98 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,83 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,46 | R\$ 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,38 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 45,39 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 105,46 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 94,61 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 184,92 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 23,36 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 67,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,37 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 6,01 | R\$ 3,31 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 13,19 | R\$ 6,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,91 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | R\$ 18,46 | R\$ 1,05 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 29,27 | R\$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,54 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|---|-----------------|
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01333333 | R\$ 45,39 | R\$ 0,61 |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 105,46 | R\$ 0,94 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01555556 | R\$ 94,61 | R\$ 1,47 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 184,92 | R\$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,25 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|------------------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 6,01 | R\$ 3,31 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,58000000 | R\$ 13,19 | R\$ 7,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,96 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17777778 | R\$ 18,46 | R\$ 3,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,49 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|---|------------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 56,32 | R\$ 50,69 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 146,12 | R\$ 14,61 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 65,30 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,98 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 2,58 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 476,38 | R\$ 476,38 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 18,24 | R\$ 54,72 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,65 | R\$ 8,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 543,31 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 2,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 18,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,88 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 368,38 | R\$ 6,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 6,63 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 636,12 |

2.13.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 1,30 | R\$ 1,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,30 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,30 |

2.13.2. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---|-----------------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 81,61 | R\$ 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01724138 | R\$ 233,46 | R\$ 4,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,03 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05172414 | R\$ 18,46 | R\$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,95 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,98 |

2.13.3. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---|-----------------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 81,61 | R\$ 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00066667 | R\$ 233,46 | R\$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,16 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 18,46 | R\$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,20 |

2.13.4. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 81,61 | R\$ 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01298701 | R\$ 233,46 | R\$ 3,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,03 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03896104 | R\$ 18,46 | R\$ 0,72 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,72 |
|--------------------|----------|

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,75 |
|---------------|-----------------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 331,27 | R\$ 4,14 |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,14 |
|----------------------------------|----------|

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 4,14 |
|---------------|-----------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composiçãoe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

CPROP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 8,60000000 | R\$ 17.721,87 | R\$ 152.408,08 |
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 12,00000000 | R\$ 5.398,50 | R\$ 64.782,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 217.190,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.171,90 |

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | | T | 1,00000000 | R\$ 3.398,40 | R\$ 3.398,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.398,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.398,40 |

I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | T | 1,00000000 | R\$ 4.541,80 | R\$ 4.541,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.541,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.541,80 |

I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0798 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | T | 1,00000000 | R\$ 4.541,80 | R\$ 4.541,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.541,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.541,80 |

I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0809 | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 | | T | 1,00000000 | R\$ 5.776,38 | R\$ 5.776,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5.776,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5.776,38 |

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | | T | 1,00000000 | R\$ 3.398,40 | R\$ 3.398,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.398,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.398,40 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composiçãoe | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | T | 1,00000000 | R\$ 4.541,80 | R\$ 4.541,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4.541,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.541,80 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : | 07/06/2024 | BDI : | 22,71% | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | Data Ref. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO NOVO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|---|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EXISTENTE | R\$ 3.641.934,98 | 14,27 % | 10,19 % | 9,25 % | 6,19 % | 13,24 % | 2,94 % | 4,48 % | 10,16 % | 17,34 % |
| | | | R\$ 519.704,12 | R\$ 371.113,17 | R\$ 336.878,99 | R\$ 225.435,78 | R\$ 482.192,19 | R\$ 107.072,89 | R\$ 163.158,69 | R\$ 370.020,59 | R\$ 631.511,53 |
| 2 | META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE SOLO BRITA | R\$ 2.966.871,46 | 14,27 % | 10,19 % | 9,25 % | 6,19 % | 13,24 % | 2,94 % | 4,48 % | 10,16 % | 17,34 % |
| | | | R\$ 423.372,56 | R\$ 302.324,20 | R\$ 274.435,61 | R\$ 183.649,34 | R\$ 392.813,78 | R\$ 87.226,02 | R\$ 132.915,84 | R\$ 301.434,14 | R\$ 514.455,51 |
| | | R\$ 6.608.806,44 | R\$ 943.076,68 | R\$ 673.437,37 | R\$ 611.314,60 | R\$ 409.085,12 | R\$ 875.005,97 | R\$ 194.298,91 | R\$ 296.074,53 | R\$ 671.454,73 | R\$ 1.145.967,04 |
| | | | R\$ 943.076,68 | R\$ 1.616.514,05 | R\$ 2.227.828,65 | R\$ 2.636.913,77 | R\$ 3.511.919,74 | R\$ 3.706.218,65 | R\$ 4.002.293,18 | R\$ 4.673.747,91 | R\$ 5.819.714,95 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EXISTENTE | R\$ 3.641.934,98 | 5,43 % | 4,57 % | 1,94 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 197.757,07 | R\$ 166.436,43 | R\$ 70.653,53 | R\$ 3.641.934,98 |
| 2 | META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE SOLO BRITA | R\$ 2.966.871,46 | 5,43 % | 4,57 % | 1,94 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 161.101,12 | R\$ 135.586,03 | R\$ 57.557,31 | R\$ 2.966.871,46 |
| | | R\$ 6.608.806,44 | R\$ 358.858,19 | R\$ 302.022,46 | R\$ 128.210,84 | R\$ |
| | | | R\$ 6.178.573,14 | R\$ 6.480.595,60 | R\$ 6.608.806,44 | 6.608.806,44 |



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

| | | |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 7,12% |
| | TOTAL | 7,44% |

| | | |
|----------|--|--------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 1,02% |
| | PIS | 0,22% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50% |
| | TOTAL | 7,74% |

BDI = 22,71%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | BDI : 22,71% | | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composiçãoe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 1,50% |
| DF | Despesas financeiras | 0,85% |
| R | Riscos | 0,56% |
| | TOTAL | 2,91% |

| | | |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30% |
| L | Lucro | 2,32% |
| | TOTAL | 2,62% |

| | | |
|----------|--|--------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 1,02% |
| | PIS | 0,22% |
| | ISS | 0,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50% |
| | TOTAL | 5,74% |

BDI = 12,06%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | | BDI : 22,71% | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composiçãoe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,35% | 3,34% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,82% | 3,69% |

A + B + C + D = 85,06% 47,67%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88. | DATA : 07/06/2024 | BDI : 22,71% | | | |
| CERTAME: | Concorrência SI-CP006/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 12/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 03/2024 |
| | | Composiçãoe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%