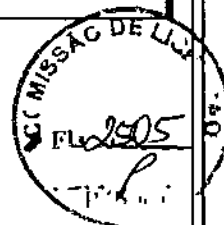




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA



NOVA RUSSAS-CE, 21 DE FEVEREIRO DE 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS/CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20, CUJO O OBJETO É A CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 309.411,73 (TREZENTOS E NOVE MIL QUATROCENTOS E ONZE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE NOSSA PROPOSTA É DE 60(SESSENTA) DIAS CORRIDO, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME - NOVA RUSSAS -CE LOTE I LOCAL: RUA MARIA CLARISSE TAVARES, BAIRRO PATRONATO, SEDE - NOVA RUSSAS -CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE | DATA: 21/02/2020 BDI: 24,00% | |
| | | PORTO: 026.1 COM DESONERAÇÃO DATA REP.: 12/2018 | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------------|--------|--|------|------------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 4.206,90 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 4,00 | 279,66 | 341,68 | 1.366,72 |
| 1.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 667,82 | 3,26 | 4,03 | 2.691,01 |
| 1.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 667,82 | 0,23 | 0,29 | 190,77 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 28.142,04 |
| 2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 94,20 | 6,57 | 8,19 | 767,73 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 333,56 | 68,60 | 86,06 | 28.374,31 |
| 3 FUNDAÇÕES E PAREDES | | | | | | | 102.612,20 |
| 3.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 197,47 | 377,57 | 468,19 | 92.463,48 |
| 3.2 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X | M2 | 78,00 | 105,03 | 130,24 | 10.168,72 |
| 4 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 88.331,01 |
| 4.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 295,00 | 46,98 | 58,27 | 17.180,55 |
| 4.2 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 360,00 | 9,51 | 11,79 | 4.244,40 |
| 4.3 | C0844 | CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 36,00 | 378,52 | 468,26 | 16.860,96 |
| 5 DRENAGEM | | | | | | | 32.080,78 |
| 5.1 | C0104 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | M | 48,00 | 344,59 | 427,29 | 20.609,92 |
| 5.2 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | M3 | 32,60 | 125,82 | 156,02 | 5.068,25 |
| 5.3 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 103,00 | 31,96 | 39,66 | 6.484,58 |
| 6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 4.990,98 |
| 6.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 28,00 | 128,91 | 161,09 | 4.188,34 |
| 6.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 667,82 | 0,96 | 1,22 | 814,74 |
| VALOR ORÇAMENTO | | | | | | | 170.434,47 |
| VALOR BDI | | | | | | | 40.810,81 |
| TOTAL VALOR | | | | | | | 211.245,28 |

Duzentos e Onze Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|---|------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME - NOVA RUSSAS -CE LOTE 1 | DATA: 21/02/2020 | BDI: 24,00% |
| LOCAL: | RUA MARIA CLARISSE TAVARES, BAIRRO PATRONATO, SEDE - NOVA RUSSAS -CE | POENTE | VEREADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE | BSINFRA | 026 1 COM DEGENERACAO 85,20% 12/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.208,80 | 100,00 4.208,80 | | | 100,00 4.208,80 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 28.142,04 | 80,00 17.485,22 | 40,00 11.656,82 | | 100,00 28.142,04 |
| 3 | FUNDAÇÕES E PAREDES | 102.612,20 | 80,00 81.667,32 | 40,00 41.044,88 | | 100,00 102.612,20 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 38.331,01 | | | 100,00 38.331,01 | 100,00 38.331,01 |
| 5 | DRENAGEM | 32.000,75 | | 70,00 22.442,53 | 30,00 9.618,22 | 100,00 32.000,75 |
| 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 4.990,88 | | | 100,00 4.990,88 | 100,00 4.990,88 |
| | | 211.345,38 | 83.261,04 | 75.144,23 | 52.940,11 | 211.345,38 |
| | | | 83.261,04 | 158.405,27 | 211.345,38 | |

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


 Francisco Wilson Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|--------|------------|--------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME - NOVA RUSSAS -CE LOTE I | DATA: | 21/02/2020 | BDI: 24,00% |
| | LOCAL: | RUA MARIA CLARISSE TAVARES, BAIRRO PATRONATO, SEDE - NOVA RUSSAS -CE | FONTE: | SEINFRA | REF. 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE | | | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,48 | 28,45 |
| 12392 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,48 | 28,45 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,03 | 21,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 77,98 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 18,84 | 2,86 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 22,79 | 3,87 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 27,12 | 40,68 |
| 18395 LDNA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 78,20 | 78,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 125,61 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 328,84 | 4,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 207,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 67,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 275,55 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 66,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 341,68 |

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,03 | 1,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,25 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 0,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,03 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 81,80 | 0,08 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,55 | 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,40 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,08 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 7,72 | 0,03 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,41 | 0,02 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 15,28 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 0,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,29 |

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

C. P. S. S. G. DE LIC. 2509
P
R. H. H. H. H.

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,06600000 | 83,26 | 4,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,58 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,03 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,57 |
| VALOR BDI (24.00%): | | | | | | 1,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,15 |

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

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10708 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 88,86 | 3,46 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 30,25 | 1,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,54 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 7,03 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,38 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,31 | 49,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,60 |
| VALOR BDI (24.00%): | | | | | | 16,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 85,06 |

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,48 | 47,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 7,03 | 49,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 96,58 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,85 | 75,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,73 |
| SERVIÇO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 350,05 | 105,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 105,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 377,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 100,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 377,67 |
| VALOR BDI (24.00%): | | | | | | 90,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 488,19 |

3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,72 | 10,43 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,48 | 12,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,23 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 18,26 | 6,86 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,19 | 32,38 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,67 | 7,15 |

f S LA



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|----|------------|-------|---------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,89 | 12,72 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,08 | 2,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 86,24 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 19,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 106,03 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 25,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 130,24 |

4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| K724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,06000000 | 18,48 | 0,82 |
| K726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 86,23 | 0,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,48 | 2,84 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,03 | 4,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,06 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,31 | 6,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,65 | 9,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,65 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 295,60 | 12,71 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 9,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,98 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 58,27 |

4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| K037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 7,72 | 0,23 |
| K0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 9,48 | 0,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,51 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 6,55 | 6,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,06 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,51 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,79 |

4.3. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 5BOL (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,02 | 8,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,58 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 7,03 | 42,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,15 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 50,24 | 46,97 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,92700000 | 75,60 | 47,40 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,45 | 178,20 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20800000 | 68,70 | 14,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 192,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 192,56 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | 166,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 358,72 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 86,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 444,76 |

6.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,13800000 | 78,40 | 10,80 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,80 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,48 | 13,28 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,55000000 | 7,03 | 10,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,13 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 50,24 | 0,91 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,28000000 | 0,45 | 3,28 |
| 12183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 278,31 | 283,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,87 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 40,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 88,65 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 21,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 109,92 |

6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,48 | 9,48 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,03 | 17,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,06 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,85 | 75,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 102,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 87,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 190,37 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 45,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 236,06 |

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 12,02 | 0,43 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,43 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,48 | 3,79 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,03 | 7,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,52 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03220000 | 50,24 | 1,61 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,60 | 3,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,45 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,89 |

F

\$

☞



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,99 |
| VALOR BDI (24.00%): | 7,68 |
| VALOR COM BDI: | 38,66 |

6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| EQUIPAMENTO | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 87,11 | 30,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 30,20 |
| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,48 | 4,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,03 | 7,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,77 |
| MATERIAL | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 5,00 | 10,00 |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 57,74 | 57,74 |
| 1515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 244,00 | 4,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,42 |
| SERVICO | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 230,20 | 1,15 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 115,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 129,91 |
| VALOR BDI (24.00%): | | | | | | 31,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 181,89 |

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

| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07600000 | 7,03 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,98 |
| VALOR BDI (24.00%): | | | | | | 0,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,22 |

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|----------|---|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME - NOVA RUSSAS -CE LOTE I | DATA: 21/02/2020 BDI: 24,00% |
| | LOCAL: | RUA MARIA CLARISSE TAVARES, BARRIO PATRONATO, SEDE - NOVA RUSSAS -CE | FORMA DE PAGAMENTO: SEMPRE VALOR: 025.1 COM DESCONTO HORA: 05,20% MEE: REP: 125018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 2,0000 |
| DF | Despesa financeira | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 3,5200 |

| Benefício | | |
|-----------|------------------|---------------|
| G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| | Lucro | 7,2600 |
| | TOTAL | 7,5800 |

| Impostos | | |
|----------|--------------|----------------|
| I | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | CPRB | 4,5000 |
| | TOTAL | 10,1500 |

BDI = 24,00%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|----------|---|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME - NOVA RUSSAS -CE LOTE 1 | DATA: 21/02/2020 BDI: 24,00% |
| | LOCAL: | RUA MARIA CLARISSE TAVARES, BAIRRO PATRONATO, SEDE - NOVA RUSSAS -CE | FORMA DE PAGAMENTO: MENSAL FORMA DE RECEBIMENTO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0800 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| TOTAL | | 44,8700 | 18,8400 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,8000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL | | 16,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL | | 8,0200 | 3,1900 |

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

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPr

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|---|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOVIDA SOBRE O RIACHO CORONEL - NOVA RUSSAS -CE LOTE II | DATA: | 21/02/2020 BDI: 24,00% |
| LOCAL: | ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMAS - NOVA RUSSAS -CE | FORTE: | YREBÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE | SEMRA: | 028 1 COM DEGENERACAO 85,20% DATA REF. 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|------|------------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.081,40 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 4,00 | 275,55 | 341,88 | 1.365,72 |
| 1.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 250,82 | 3,25 | 4,03 | 1.413,00 |
| 1.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 350,82 | 0,23 | 0,29 | 101,68 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 11.448,71 |
| 2.1 | C2788 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 46,00 | 6,57 | 8,15 | 374,90 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO | M3 | 130,20 | 88,00 | 85,06 | 11.074,81 |
| 3 | | FUNDAÇÕES E PAREDES | | | | | 48.036,03 |
| 3.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 86,90 | 377,57 | 458,16 | 46.128,83 |
| 3.2 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 30,00 | 106,03 | 130,24 | 3.907,20 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 18.018,83 |
| 4.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 148,00 | 46,90 | 58,27 | 8.449,16 |
| 4.2 | C4071 | ARMAÇURA EM TELA SOLDÁVEL Q-#2 | M2 | 180,00 | 9,51 | 11,79 | 2.122,20 |
| 4.3 | C0844 | CONCRETO PAVIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 18,00 | 378,52 | 468,36 | 8.445,46 |
| 5 | | DRENAGEM | | | | | 12.866,36 |
| 5.1 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 24,00 | 235,73 | 282,31 | 7.015,44 |
| 5.2 | C2784 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | M3 | 16,68 | 125,82 | 158,02 | 2.633,62 |
| 5.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 84,40 | 31,88 | 38,66 | 3.347,30 |
| 6 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 2.683,02 |
| 6.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | LIN | 14,00 | 128,91 | 161,08 | 2.255,28 |
| 6.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 350,82 | 0,98 | 1,22 | 427,75 |

| | |
|-------------|-----------|
| VALOR | 79.082,70 |
| ORÇAMENTO | |
| VALOR BDI | 18.043,66 |
| TOTAL | |
| VALOR TOTAL | 98.068,36 |

Noventa e Oito Mil Sessenta e Seis reais e Trinta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

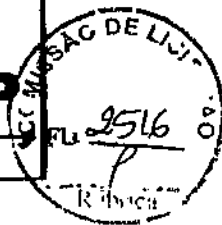
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|--|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DORONEL - NOVA RUSSAS - CE LOTE II | | DATA: 21/02/2020 | | BDI: 24,00% |
| LOCAL: | | ESTRADA QUE LIGA A BEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMAS - NOVA RUSSAS - CE | | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | | RENTA: | 100% COM DESONERAÇÃO | 12/2018 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.881,40 | 100,00 2.881,40 | | | 100,00 2.881,40 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 11.448,71 | 60,00 6.868,83 | 46,00 4.579,88 | | 106,00 11.448,71 |
| 3 | FUNDAÇÕES E PAREDES | 49.036,03 | 60,00 29.421,62 | 46,00 19.614,41 | | 106,00 49.036,03 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 18.019,83 | | | 100,00 18.019,83 | 100,00 18.019,83 |
| 5 | DRENAGEM | 12.966,36 | | 70,00 9.067,45 | 30,00 3.898,91 | 100,00 12.966,36 |
| 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.683,02 | | | 100,00 2.683,02 | 100,00 2.683,02 |
| | | 98.088,35 | 39.172,85 | 33.291,74 | 25.601,76 | 98.066,35 |
| | | | 39.172,85 | 72.484,59 | 98.066,35 | |

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL - NOVA RUSSAS -CE LOTE II | DATA: | 21/02/2020 | BDI: | 24,00% |
| LOCAL: | ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMAS - NOVA RUSSAS -CE | VERSÃO: | 026.1 COM DEBONERAÇÃO | HORA: | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE | SEINFRA: | | REF.: | 12/2018 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,48 | 28,45 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,48 | 28,45 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,03 | 21,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,98 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 16,84 | 2,86 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 22,79 | 3,87 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 27,12 | 40,68 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 78,20 | 78,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 125,61 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 328,54 | 4,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 207,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 67,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 275,65 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 66,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 341,78 |

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,03 | 1,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,25 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 0,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,03 |

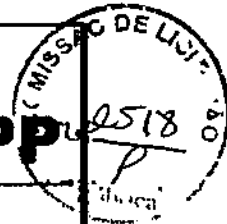
1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 61,60 | 0,06 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,55 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,40 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,06 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10057 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 7,72 | 0,03 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,41 | 0,02 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 15,28 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 6,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,23 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 0,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,29 |

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 83,28 | 4,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,58 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,03 | 0,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,36 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | 1,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,57 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 1,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,15 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 98,86 | 3,48 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 30,25 | 1,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,56 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 7,03 | 7,38 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,31 | 49,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,74 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | 8,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,60 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 16,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 85,08 |

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 8,48 | 47,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 7,03 | 49,18 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 96,60 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,85 | 75,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,73 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 350,05 | 105,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 180,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 277,28 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | 190,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 377,57 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 90,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 468,19 |

3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,72 | 10,43 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,48 | 12,80 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 23,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,26 | 6,99 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,19 | 32,38 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,67 | 7,15 |

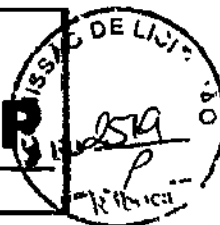
F

Q

CA



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,95 | 12,72 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,09 | 2,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,49 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 13,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,68 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 6,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,57 |

4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 18,46 | 0,82 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 68,23 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,50 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,48 | 2,64 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,03 | 4,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,86 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,31 | 6,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,85 | 9,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,68 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 295,60 | 12,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 32,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70,23 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 16,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 87,09 |

4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 7,72 | 0,23 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 9,48 | 0,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,51 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 8,55 | 8,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 7,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,83 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 3,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,63 |

4.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

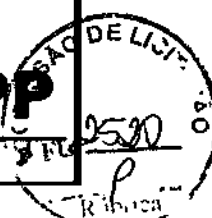
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,02 | 8,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,58 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,03 | 42,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,15 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62900000 | 60,24 | 46,67 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,80 | 47,40 |

f 8

CO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,45 | 178,20 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 68,70 | 14,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 292,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 337,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 41,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 378,52 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 90,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 469,36 |

5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 76,40 | 4,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,13 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,48 | 9,48 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 7,03 | 7,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,07 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 50,24 | 0,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,45 | 1,75 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 183,94 | 187,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 199,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 220,65 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 18,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 239,53 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 57,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 297,01 |

5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,48 | 9,48 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,03 | 17,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,06 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,85 | 75,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 102,77 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 23,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 126,65 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | | 30,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 156,85 |

5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10662 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 12,02 | 0,43 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,43 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,48 | 3,79 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,03 | 7,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,52 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 50,24 | 1,67 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 76,60 | 3,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,45 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,95 |

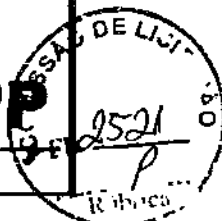
F

8

CS



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,98 |
| VALOR ENCARGOS (88,20%): | 19,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,86 |
| VALOR BDI (24,00%): | 7,65 |
| VALOR COM BDI: | 39,51 |

6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| EQUIPAMENTO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (C10) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 67,11 | 30,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 30,20 |
| MAO DE OBRA | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,48 | 4,74 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,03 | 7,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,77 |
| MATERIAL | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 5,00 | 10,00 |
| 12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 57,74 | 57,74 |
| 12515 FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 244,00 | 4,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 72,42 |
| SERVIÇO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 230,20 | 1,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 115,54 |
| VALOR ENCARGOS (88,20%): | | | | | 14,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 129,91 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 31,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 161,09 |

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

| MAO DE OBRA | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 7,03 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (88,20%): | | | | | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,98 |
| VALOR BDI (24,00%): | | | | | 0,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,22 |

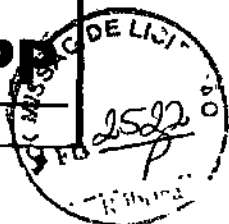
WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|--|-----------------|---------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL - NOVA RUSSAS - CE LOTE 1 | DATA: | 21/02/2020 |
| LOCAL: | ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMAS - NOVA RUSSAS - CE | VEÍCULO: | DATA: 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | PLANO: | DATA: 12/2018 |
| | | BDI: | 24,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|---------------|
| | Despesas indiretas | |
| AC | Administração central | 2,0000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 3,5200 |

| Benefício | | |
|-----------|------------------|---------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 7,2600 |
| | TOTAL | 7,5800 |

| Impostos | | |
|----------|--------------|----------------|
| I | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | CPRB | 4,5000 |
| | TOTAL | 10,1500 |

BDI = 24,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

8



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|------------|---------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL - NOVA RUSSAS - CE LOTE II | DATA: | 21/02/2020 |
| LOCAL: | ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMAS - NOVA RUSSAS - CE | ORÇAMENTO: | 025-1 COM DESEMBOLSAMENTO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | BDI: | 24,00% |
| | | HORA: | 85,20% |
| | | MES: | 48,69% |
| | | REF: | 12/2018 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| | TOTAL | 19,8000 | 19,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Férias Justificadas | 0,7200 | 0,6600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5600 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 19,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

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

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil