



Nova Russas



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOCALIDADE RAPOSA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
|----------|----------|---|----------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|---|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | | | | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 4,00 | | 3,00 | | |
| 2.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 453,02 | 10,24 | 44,24 | | | |
| 2.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 453,02 | 10,24 | 44,24 | | | |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 3.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 40,00 | 0,50 | 40,00 | 1,00 | 2,00 | |
| | | | M3 | 10,00 | 0,50 | 5,00 | 1,00 | 4,00 | |
| | | | M3 | 6,00 | 0,50 | 3,00 | 1,00 | 4,00 | |
| | | | M3 | 56,00 | | | | | |
| 3.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 85,50 | 5,00 | 19,00 | 0,90 | | |
| | | | M3 | 104,50 | 5,00 | 9,50 | 1,10 | 2,00 | |
| | | | M3 | -20,11 | | | | | Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto. |
| | | | M3 | 169,89 | | | | | |
| 4 | | FUNDAÇÕES E PAREDES | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 4.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 38,00 | 0,50 | 20,00 | 1,90 | 2,00 | |
| | | | M3 | 42,00 | 0,50 | 10,00 | 2,10 | 4,00 | |
| | | | M3 | 11,50 | 0,50 | 5,00 | 2,30 | 2,00 | |
| | | | M3 | 9,50 | 0,50 | 5,00 | 1,90 | 2,00 | |
| | | | M3 | 16,80 | 0,50 | 3,00 | 2,80 | 4,00 | |
| | | | M3 | 117,80 | | | | | |
| 4.2 | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X | M2 | 52,00 | | 20,00 | 1,30 | 2,00 | Par de formas p/ as paredes longitudinais. |
| | | | M2 | 13,00 | | 5,00 | 1,30 | 2,00 | Par de formas p/ as paredes transversais. |
| | | | M2 | 65,00 | | | | | |
| 5 | | PAVIMENTAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 5.1 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 240,00 | 6,00 | 40,00 | | | |
| 5.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 271,48 | | 40,00 | | 11,00 | Peso específico = 0,617 Kg/m (D=10mm) |
| | | | KG | 296,16 | | 6,00 | | 80,00 | Peso específico = 0,617 Kg/m (D=10mm) |
| | | | KG | 567,64 | | | | | |
| 5.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 48,00 | 6,00 | 40,00 | 0,20 | | |
| 5.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 48,00 | 6,00 | 40,00 | 0,20 | | |
| 6 | | DRENAGEM | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 6.1 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 48,00 | | 6,00 | | 8,00 | |
| 6.2 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | M3 | 11,64 | 3,00 | 19,40 | 0,20 | | |
| | | | M3 | 12,12 | 1,00 | 60,60 | 0,20 | | |
| | | | M3 | 23,76 | | | | | |
| 6.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 58,20 | 3,00 | 19,40 | | | |
| | | | M2 | 60,60 | 1,00 | 60,60 | | | |
| | | | M2 | 118,80 | | | | | |
| 7 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 7.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UNID. | 18,00 | | | | | |
| 7.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 453,02 | 10,24 | 44,24 | | | |

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616265839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA



166
P
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

BDI APLICADO: 26,00%

DATA BASE: 11/2021

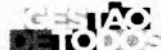
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BAIRRO TIMBAÚBA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL |
|---|---------|----------|---|-------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | R\$ - |
| 1.1 | SEINFRA | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 0,00 | R\$ 128,49 | R\$ 161,90 | R\$ - |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 8.268,80 |
| 2.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | R\$ 151,47 | R\$ 190,85 | R\$ - |
| 2.2 | SEINFRA | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 657,82 | R\$ 3,89 | R\$ 4,90 | R\$ 3.223,32 |
| 2.3 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 657,82 | R\$ 6,09 | R\$ 7,67 | R\$ 5.045,48 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 40.639,57 |
| 3.1 | SEINFRA | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 94,20 | R\$ 7,44 | R\$ 9,37 | R\$ 882,65 |
| 3.2 | SEINFRA | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 352,58 | R\$ 89,49 | R\$ 112,76 | R\$ 39.756,92 |
| 4 | | | FUNDAÇÕES E PAREDES | | | | | R\$ 119.584,69 |
| 4.1 | SEINFRA | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 196,92 | R\$ 441,59 | R\$ 556,40 | R\$ 109.566,29 |
| 4.2 | SEINFRA | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X | M2 | 80,00 | R\$ 99,39 | R\$ 125,23 | R\$ 10.018,40 |
| 5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 79.434,71 |
| 5.1 | SEINFRA | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 360,00 | R\$ 23,36 | R\$ 29,43 | R\$ 10.594,80 |
| 5.2 | SEINFRA | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 851,46 | R\$ 14,13 | R\$ 17,80 | R\$ 15.155,99 |
| 5.3 | SEINFRA | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 72,00 | R\$ 456,91 | R\$ 575,71 | R\$ 41.451,12 |
| 5.4 | SEINFRA | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 72,00 | R\$ 134,84 | R\$ 169,90 | R\$ 12.232,80 |
| 6 | | | DRENAGEM | | | | | R\$ 31.821,40 |
| 6.1 | SEINFRA | C0104 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | M | 48,00 | R\$ 305,11 | R\$ 384,44 | R\$ 18.453,12 |
| 6.2 | SEINFRA | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | M3 | 32,60 | R\$ 135,61 | R\$ 170,87 | R\$ 5.570,36 |
| 6.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 163,00 | R\$ 37,97 | R\$ 47,84 | R\$ 7.797,92 |
| 7 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 6.501,10 |
| 7.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UNID. | 26,00 | R\$ 168,93 | R\$ 212,85 | R\$ 5.534,10 |
| 7.2 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 657,82 | R\$ 1,17 | R\$ 1,47 | R\$ 967,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 286.250,27 |
| TOTAL GERAL: DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS | | | | | | | | |

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
CERTEIRO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BAIRRO TIMBAÚBA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
|----------|----------|---|----------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|---|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | CPROP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | | | | | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | | | | | |
| 2.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 657,82 | 10,24 | 64,24 | | | |
| 2.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 657,82 | 10,24 | 64,24 | | | |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 3.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 72,00 | 0,50 | 60,00 | 1,20 | 2,00 | |
| | | | M3 | 15,00 | 0,50 | 5,00 | 1,20 | 5,00 | |
| | | | M3 | 7,20 | 0,50 | 3,00 | 1,20 | 4,00 | |
| | | | M3 | 94,20 | | | | | |
| 3.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 111,00 | 5,00 | 9,25 | 1,20 | 2,00 | |
| | | | M3 | 273,00 | 5,00 | 19,50 | 1,40 | 2,00 | |
| | | | M3 | -31,42 | | | | | Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto. |
| | | | M3 | 352,58 | | | | | |
| 4 | | FUNDAÇÕES E PAREDES | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 4.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 48,00 | 0,50 | 20,00 | 2,40 | 2,00 | |
| | | | M3 | 104,00 | 0,50 | 20,00 | 2,60 | 4,00 | |
| | | | M3 | 18,00 | 0,50 | 5,00 | 2,40 | 3,00 | |
| | | | M3 | 14,00 | 0,50 | 5,00 | 2,80 | 2,00 | |
| | | | M3 | 19,20 | 0,50 | 3,00 | 3,20 | 4,00 | |
| | | | M3 | -6,28 | | | | | Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto. |
| | | | M3 | 196,92 | | | | | |
| 4.2 | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X | M2 | 64,00 | | 20,00 | 1,60 | 2,00 | Par de formas p/ as paredes longitudinais. |
| | | | M2 | 16,00 | | 5,00 | 1,60 | 2,00 | Par de formas p/ as paredes transversais. |
| | | | M2 | 80,00 | | | | | |
| 5 | | PAVIMENTAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 5.1 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 360,00 | 6,00 | 60,00 | | | |
| 5.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 407,22 | | 60,00 | | 11,00 | Peso específico = 0,617 Kg/m (D=10mm) |
| | | | KG | 444,24 | | 6,00 | | 120,00 | Peso específico = 0,617 Kg/m (D=10mm) |
| | | | KG | 851,46 | | | | | |
| 5.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 72,00 | 6,00 | 60,00 | 0,20 | | |
| 5.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 72,00 | 6,00 | 60,00 | 0,20 | | |
| 6 | | DRENAGEM | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 6.1 | C0104 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | M | 48,00 | | 6,00 | | 8,00 | |
| 6.2 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | M3 | 12,90 | 3,00 | 21,50 | 0,20 | | |
| | | | M3 | 19,70 | 1,00 | 98,50 | 0,20 | | |
| | | | M3 | 32,60 | | | | | |
| 6.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 64,50 | 3,00 | 21,50 | | | |
| | | | M2 | 98,50 | 1,00 | 98,50 | | | |
| | | | M2 | 163,00 | | | | | |
| 7 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | UNIDADE | QUANT. | LARG. (M) | COMP. (M) | ALT. (M) | REPETIÇÃO | ANOTAÇÃO |
| 7.1 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UNID. | 26,00 | | | | | |
| 7.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 657,82 | 10,24 | 64,24 | | | |

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CONSOLIDADO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 16.190,00 | 25% | R\$ 4.047,50 | 25% | R\$ 4.047,50 | 25% | R\$ 4.047,50 | 25% | R\$ 4.047,50 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 16.253,46 | 100% | R\$ 16.253,46 | | | | | | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 60.321,09 | 35% | R\$ 21.112,38 | 45% | R\$ 27.144,49 | 20% | R\$ 12.064,22 | | |
| 4 | FUNDAÇÕES E PAREDES | R\$ 193.268,56 | 35% | R\$ 67.644,00 | 45% | R\$ 86.970,85 | 20% | R\$ 38.653,71 | | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 132.391,18 | | | | | 40% | R\$ 52.956,47 | 60% | R\$ 79.434,71 |
| 6 | DRENAGEM | R\$ 56.379,38 | 60% | R\$ 33.827,63 | 40% | R\$ 22.551,75 | | | | |
| 7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 10.998,34 | | | | | | | 100% | R\$ 10.998,34 |
| TOTAL DA MEDIÇÃO | | R\$ 485.802,01 | 29,41% | R\$ 142.884,97 | 28,97% | R\$ 140.714,59 | 22,17% | R\$ 107.721,90 | 19,45% | R\$ 94.480,55 |

Antonio Jaime Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RHP - 0616266839
CREA-CE 327481






OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - RAPOSA

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 16.190,00 | 25% | R\$ 4.047,50 | 25% | R\$ 4.047,50 | 25% | R\$ 4.047,50 | 25% | R\$ 4.047,50 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 7.984,66 | 100% | R\$ 7.984,66 | | | | | | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 19.681,52 | 40% | R\$ 7.872,61 | 40% | R\$ 7.872,61 | 20% | R\$ 3.936,30 | | |
| 4 | FUNDAÇÕES E PAREDES | R\$ 73.683,87 | 40% | R\$ 29.473,55 | 40% | R\$ 29.473,55 | 20% | R\$ 14.736,77 | | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 52.956,47 | | | | | 40% | R\$ 21.182,59 | 60% | R\$ 31.773,88 |
| 6 | DRENAGEM | R\$ 24.557,98 | 60% | R\$ 14.734,79 | 40% | R\$ 9.823,19 | | | | |
| 7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 4.497,24 | | | | | | | 100% | R\$ 4.497,24 |
| TOTAL DA MEDIÇÃO | | R\$ 199.551,74 | 32,13% | R\$ 64.113,11 | 25,67% | R\$ 51.216,85 | 22,00% | R\$ 43.903,16 | 20,20% | R\$ 40.318,62 |


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481






OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - TIMBAÚBA

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ - | | | | | | | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 8.268,80 | 100% | R\$ 8.268,80 | | | | | | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 40.639,57 | 40% | R\$ 16.255,83 | 40% | R\$ 16.255,83 | 20% | R\$ 8.127,91 | | |
| 4 | FUNDAÇÕES E PAREDES | R\$ 119.584,69 | 35% | R\$ 41.854,64 | 45% | R\$ 53.813,11 | 20% | R\$ 23.916,94 | | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 79.434,71 | | | | | 40% | R\$ 31.773,88 | 60% | R\$ 47.660,83 |
| 6 | DRENAGEM | R\$ 31.821,40 | 60% | R\$ 19.092,84 | 40% | R\$ 12.728,56 | | | | |
| 7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 6.501,10 | | | | | | | 100% | R\$ 6.501,10 |
| TOTAL DA MEDIÇÃO | | R\$ 286.250,27 | 29,86% | R\$ 85.472,11 | 28,92% | R\$ 82.797,50 | 22,29% | R\$ 63.818,73 | 18,92% | R\$ 54.161,93 |


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP- 0616266839
 CREA-CE: 327481





Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE
TODOS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|---------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,80% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| BENEFÍCIOS | | |
| S + G | Seguros/garantias | 0,32% |
| L | Lucro | 7,12% |
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| I | TOTAL DE IMPOSTOS | 10,15% |
| | BDI | 26,00% |

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

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

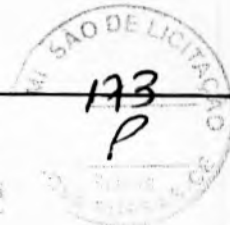
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|----------|--|--------------|----------------|
| A | ENCARGOS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,91 | 3,12 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL (A + B + C + D) | 83,85 | 47,76 |

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO DE OBRAS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------------------------|-------------------|
| 18584 ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÊS | 0,100000 | 14.514,46 | 1.451,4500 |
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 0,300000 | 5.868,92 | 1.760,6800 |
| | | | Total: | 3.212,1300 |
| | | | Total Simples: | 3.212,13 |
| | | | Total para 04 meses | 12.848,52 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Fração 100% | 128,49 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 128,49 |

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
MUNICÍPIO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | Total: | 31,1000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500 | 15,5400 | 2,3310 |
| | | | | Total: | 120,3678 |
| | | | | Total Simples: | 151,47 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 151,47 |

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | Total: | 3,8875 |
| | | | | Total Simples: | 3,89 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 3,89 |

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1300 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1300 | 15,5500 | 2,0215 |
| | | | | Total: | 4,7216 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200 | 20,7100 | 0,4142 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400 | 12,6100 | 0,5044 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,0120 | 15,5400 | 0,1865 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,0090 | 28,7200 | 0,2585 |
| | | | | Total: | 1,3636 |
| | | | | Total Simples: | 6,09 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 6,09 |

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------|--------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,0550 | 104,1164 | 5,7264 |

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---|--------|---------|--------------------------|----------------|
| | | | | | Total: | 5,7264 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1100 | 15,5500 | 1,7105 | |
| | | | | | Total: | 1,7105 |
| | | | | | Total Simples: | 7,44 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 7,44 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------------------|--|---------|--------------|----------|--------------------------|----------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,0350 | 134,8401 | 4,7194 | |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0350 | 42,1649 | 1,4758 | |
| | | | | | Total: | 6,1952 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0500 | 15,5500 | 16,3275 | |
| | | | | | Total: | 16,3275 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 60,8800 | 66,9680 | |
| | | | | | Total: | 66,9680 |
| | | | | | Total Simples: | 89,49 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 89,49 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|------------------|---|---------|--------------|----------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,0000 | 20,7700 | 103,8500 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 7,0000 | 15,5500 | 108,8500 | |
| | | | | | Total: | 212,7000 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1500 | 66,0600 | 75,9690 | |
| | | | | | Total: | 75,9690 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,3000 | 509,7400 | 152,9220 | |
| | | | | | Total: | 152,9220 |
| | | | | | Total Simples: | 441,59 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 441,59 |

C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

| | | | | | |
|------------------|--|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 20,7700 | 28,0395 |
| | | | | Total: | 50,6790 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,2600 | 40,0900 | 10,4234 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,2000 | 12,6100 | 15,1320 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,5300 | 4,7400 | 7,2522 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,1700 | 10,0100 | 11,7117 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,2500 | 16,7500 | 4,1875 |
| | | | | Total: | 48,7068 |
| | | | | Total Simples: | 99,39 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 99,39 |

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0400 | 16,7700 | 0,6708 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0200 | 20,7700 | 0,4154 |
| | | | | Total: | 1,0862 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0100 | 10,0500 | 0,1005 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | M2 | 1,0300 | 21,5300 | 22,1759 |
| | | | | Total: | 22,2764 |
| | | | | Total Simples: | 23,36 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 23,36 |

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | Total: | 3,0032 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 1,1500 | 9,5000 | 10,9250 |
| | | | | Total: | 11,1260 |
| | | | | Total Simples: | 14,13 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 14,13 |

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE OBRAS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | Total: | 15,9299 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | Total: | 93,3000 |

MATERIAIS

| | | | | |
|------------------------|----|----------|---------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,9290 | 67,5000 | 62,7075 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,6270 | 76,1900 | 47,7711 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 396,0000 | 0,5600 | 221,7600 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | Total: | 347,6837 |

Total Simples: 456,91

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 456,91

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

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 2,0000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | Total: | 134,8400 |

Total Simples: 134,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 134,84

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H | 0,0540 | 95,3279 | 5,1477 |
| | | | Total: | 5,1477 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,0800 | 15,5500 | 16,7940 |
| | | | Total: | 37,5640 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|----|--------|---------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0097 | 67,5000 | 0,6548 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,8900 | 0,5600 | 2,1784 |
| 12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | M | 1,0200 | 195,5000 | 199,4100 |
| | | | Total: | 202,2432 |

Total Simples: 244,95

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **244,95**

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H | 0,1360 | 95,3279 | 12,9646 |
| Total: | | | | 12,9646 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,4000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,5500 | 15,5500 | 24,1025 |
| Total: | | | | 53,1805 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|----|--------|----------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0182 | 67,5000 | 1,2285 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 7,2900 | 0,5600 | 4,0824 |
| 12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | M | 1,0200 | 229,0700 | 233,6514 |
| Total: | | | | 238,9623 |

Total Simples: 305,11

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **305,11**

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

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,5000 | 15,5500 | 38,8750 |
| Total: | | | | 59,6450 |

MATERIAIS

| | | | | |
|-----------------------------|----|--------|---------|----------------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1500 | 66,0600 | 75,9690 |
| Total: | | | | 75,9690 |

Total Simples: 135,61

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **135,61**

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0360 | 22,3108 | 0,8032 |
| Total: | | | | 0,8032 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,4000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,1000 | 15,5500 | 17,1050 |
| Total: | | | | 25,4130 |

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO DE OBRAS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: LOCALIDADE RAPOSA E BAIRRO TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 11/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|------------------|----|---------|--------------------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0332 | 67,5000 | 2,2410 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,0440 | 76,1900 | 3,3524 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,0000 | 0,5600 | 6,1600 |
| | | | | Total: | 11,7534 |
| | | | | Total Simples: | 37,97 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 37,97 |

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|---------|--------------|---------|---------|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,4500 | 92,9145 | 41,8115 |
| | | | | Total: | 41,8115 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------|---|--------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 15,5500 | 15,5500 |
| | | | | Total: | 25,9350 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|--------------------------------|----|--------|----------|---------|
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 2,0000 | 9,5100 | 19,0200 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | M | 1,0000 | 75,2300 | 75,2300 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | M2 | 0,0192 | 273,1100 | 5,2437 |
| | | | | Total: | 99,4937 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|--------------------------|----------------|
| C3268 | CONCRETO PMVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0050 | 337,0759 | 1,6854 |
| | | | | Total: | 1,6854 |
| | | | | Total Simples: | 168,93 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 168,93 |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,0750 | 15,5500 | 1,1663 |
| | | | | Total: | 1,1662 |
| | | | | Total Simples: | 1,17 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 1,17 |

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

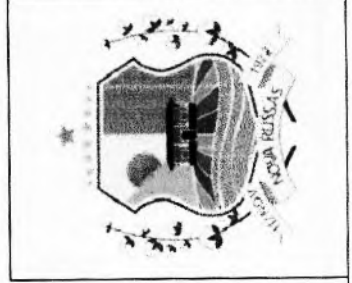


01 PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA

LEGENDA:
LOCALIDADE: RAPOSA
RIACHO BARRADO: MARAVILHA

COORDENADAS DO LOCAL:
E = 332.155,85
N = 9.472.951,59
ALTITUDE = 271,00 m

Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RHP-0616266839
CREA-CE-327481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

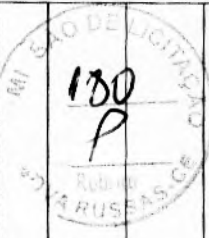
LOCAL: RAPOSA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

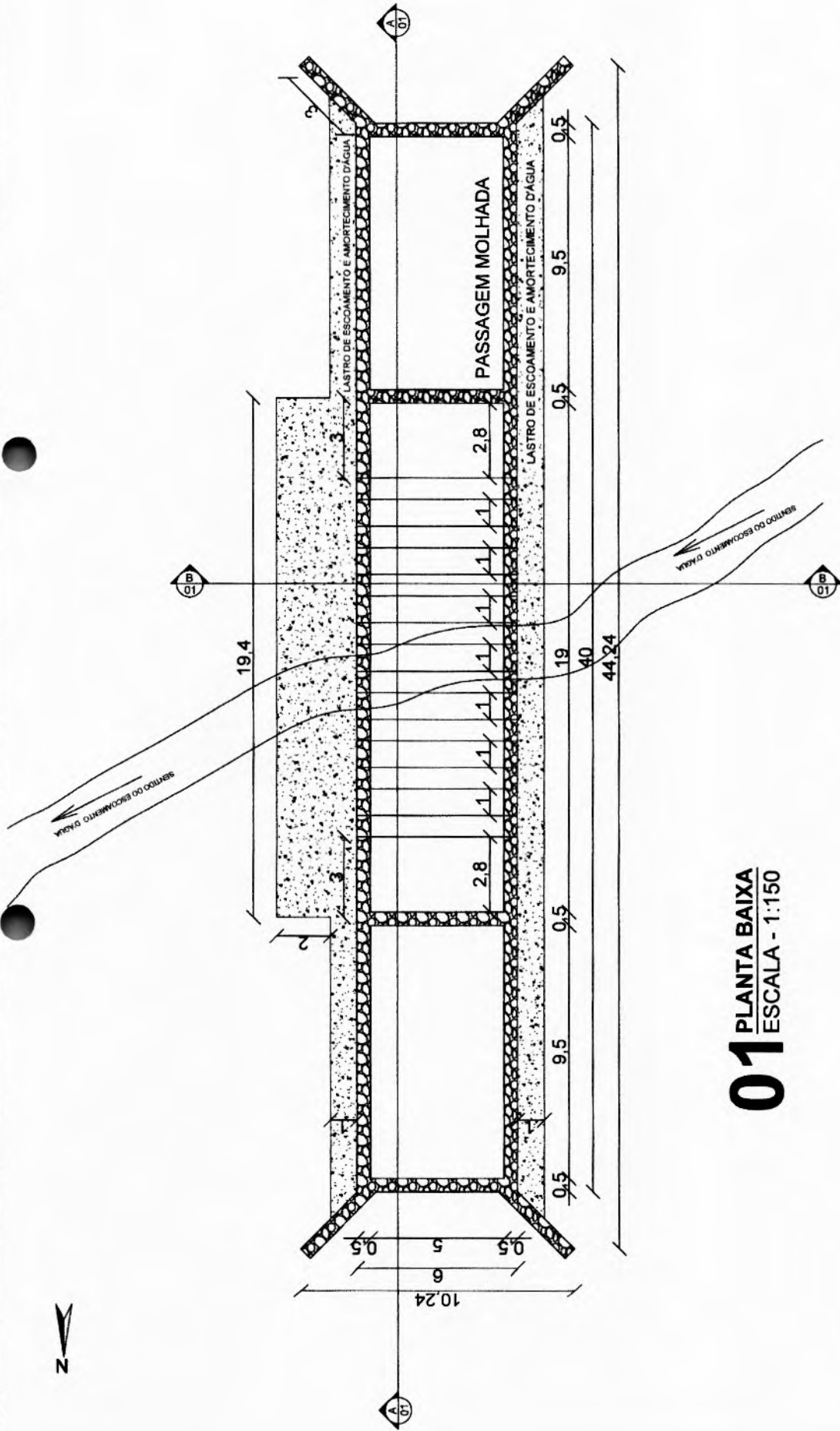
CONTEÚDO: 01 - PLANTA DE SITUAÇÃO

DATA: 25/11/2021

SEM ESCALA

PRANCHA: 01/04





01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:150

Antônio Jaime André da Silva
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RHP- 0616266839
CREA-CE- 327.481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

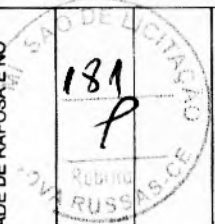
LOCAL: RAPOSA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

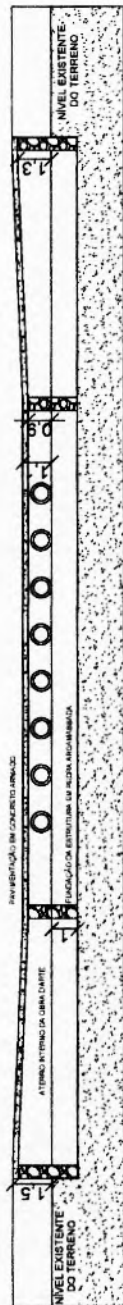
CONTEÚDO: 01 - PLANTA BAIXA

DATA: 25/11/2021

ESCALA: 1/150

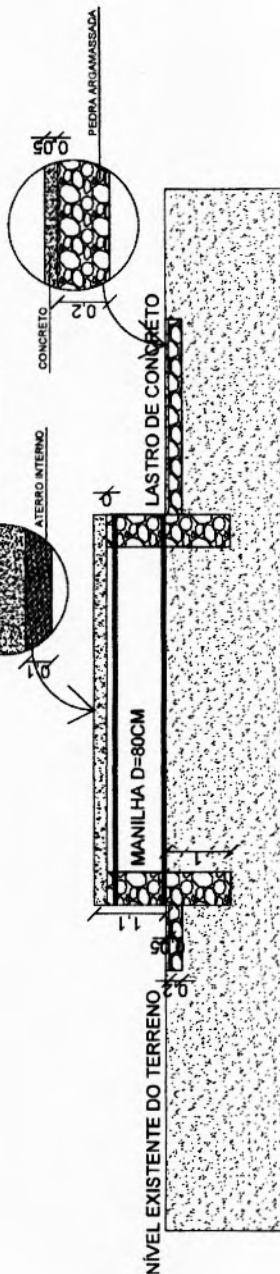
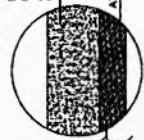
PRANCHA: 02/04



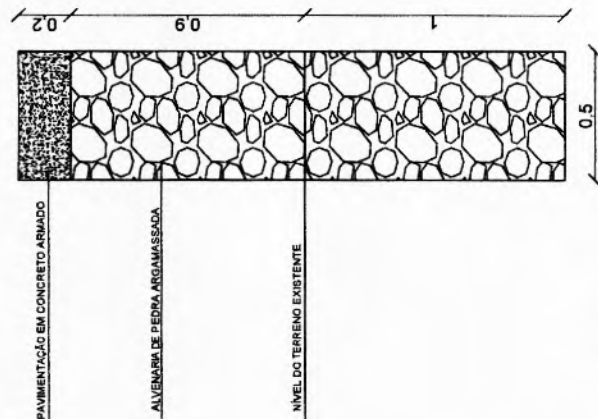


01 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA - 1:250

CONCRETO ARMADO
TELA DE AÇO D=3,5MM
MALHA 10x10cm
CAMADA DE ARGAMASSA
COM ARMADURA DE BARRA DE AÇO
VER DETALHE



02 CORTE TRANSVERSAL B-01
ESCALA - 1:100



03 PAREDE DE PEDRA
ARGAMASSADA
ESCALA - 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

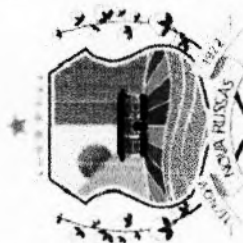
LOCAL: RAPOSA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO:
01 - CORTE LONGITUDINAL A-01
02 - CORTE TRANSVERSAL B-01
03 - PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA

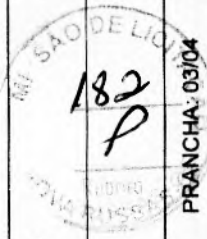
DATA: 25/11/2021

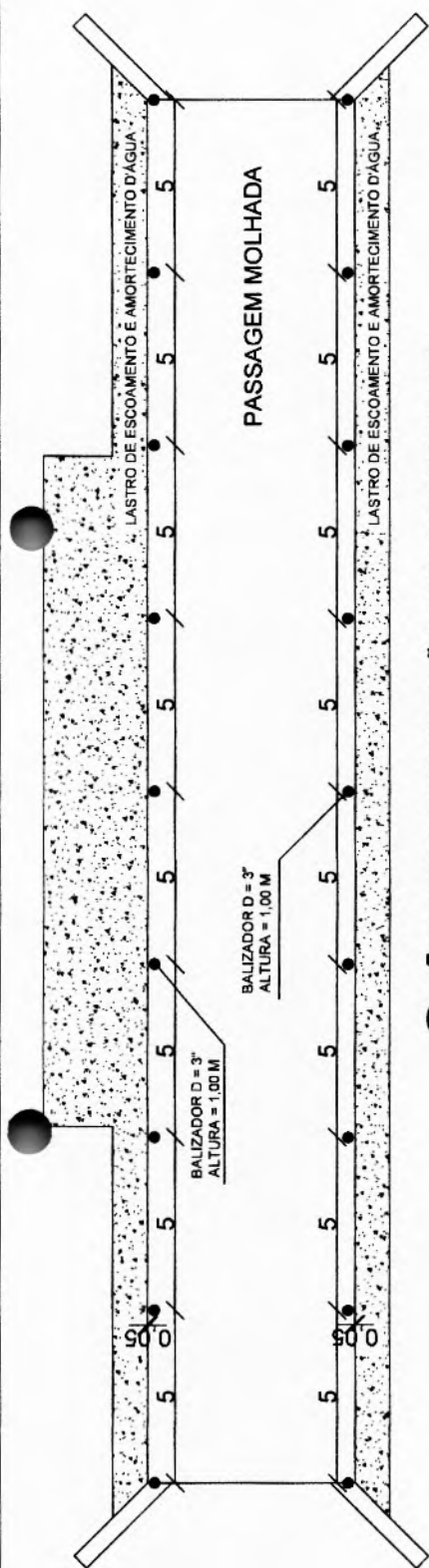
ESCALA INDICADA

PRANCHA: 03/04

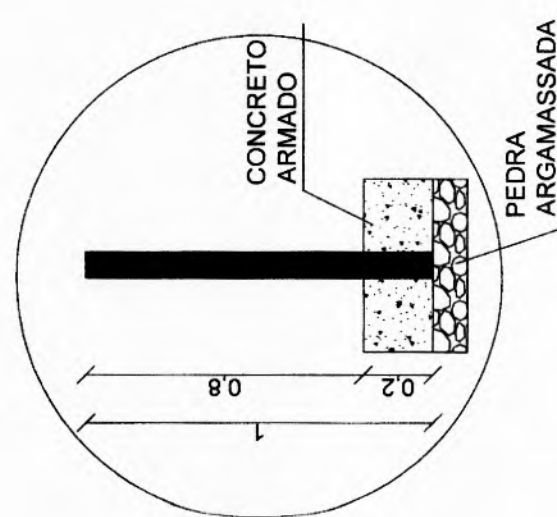


Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RUP - 0616266839
CREA-CE: 327481



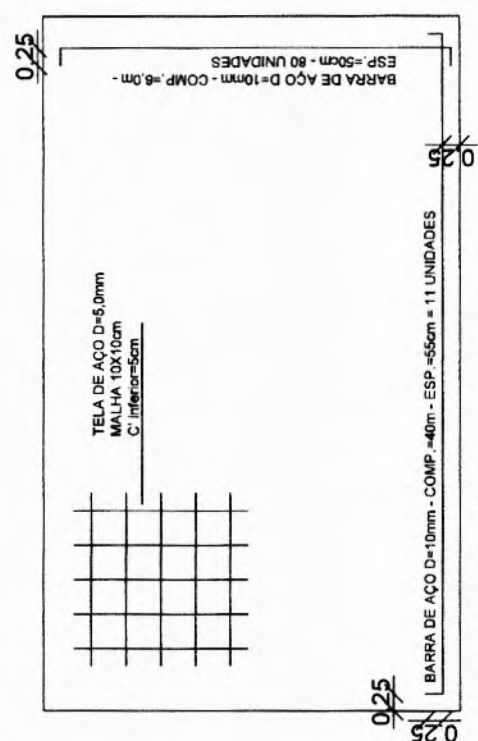


01 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
 ESCALA - 1:150



02 DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES
 SEM ESCALA

QUADRO RESUMO DE AÇO
 240,00m² de tela de aço D=5,0mm malha 10x10cm
 920,00m (567,64Kg) de vergalhão de aço D=10,0mm



03 DETALHE DA ARMADURA
 SEM ESCALA

Jaime Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA CE: 327481

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: RAPOSA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: 01 - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
 02 - DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES
 03 - DETALHE DA ARMADURA

DATA: 25/11/2021 **ESCALA:** 1/150 **PRANCHA:** 04/04



01 PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA

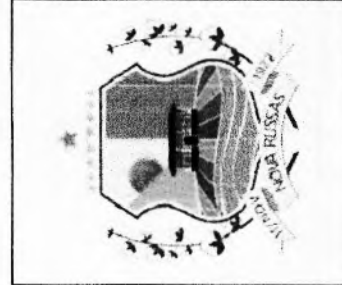
LEGENDA:

BAIRRO: TIMBAÚBA
RIO BARRADO: RIO CURTUME

COORDENADAS DO LOCAL:

E = 326.282,76
N = 9.478.980,31
ALTITUDE = 221,05 m

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAFOSA E NO BAIRRO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

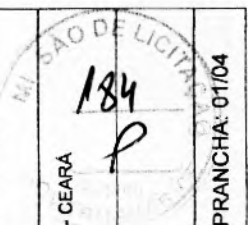
LOCAL: AV. ALÍPIO GOMES, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

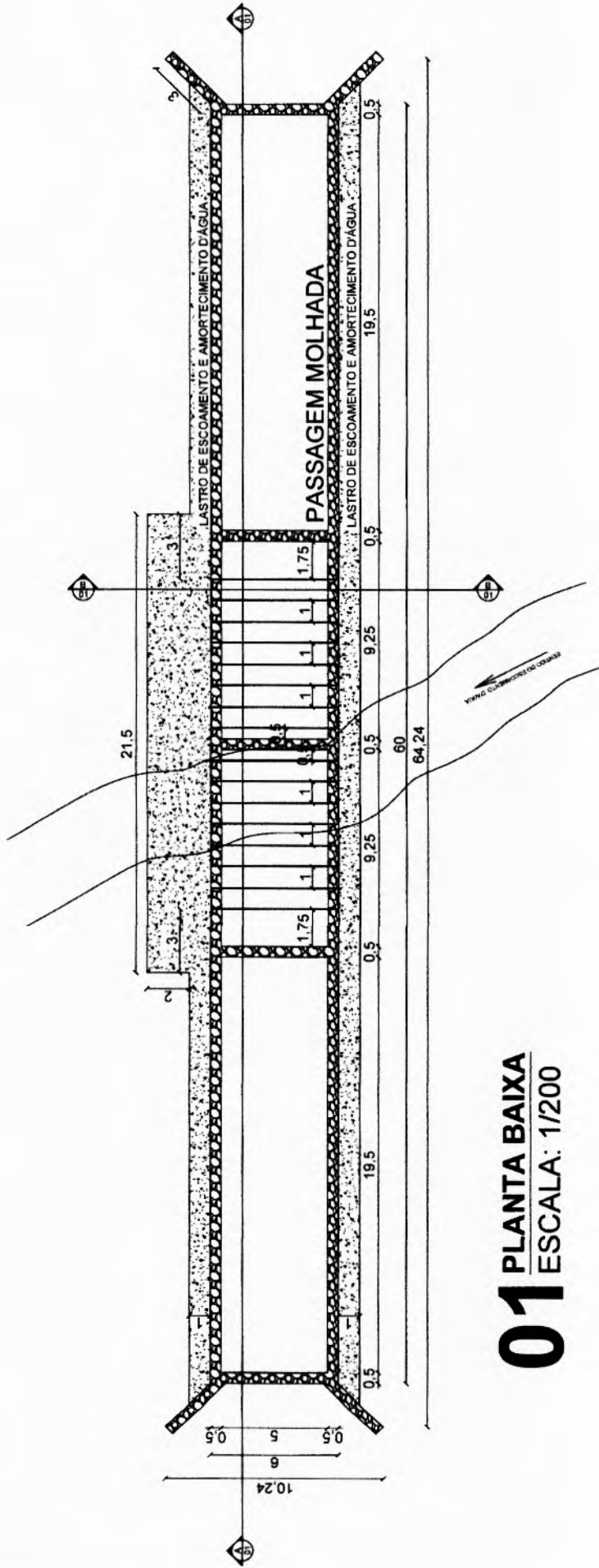
CONTEÚDO: 01 - PLANTA DE SITUAÇÃO

DATA: 25/11/2021

SEM ESCALA

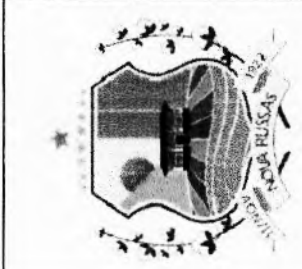
PRANCHA: 01/04





01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/200

Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

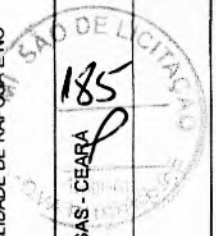
LOCAL: AV. ALÍPIO GOMES, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

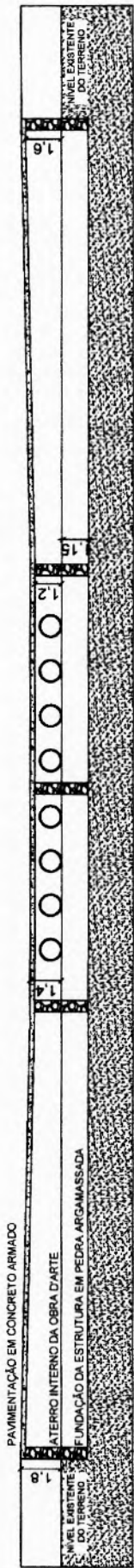
CONTEÚDO: 01 - PLANTA BAIXA

DATA: 25/11/2021

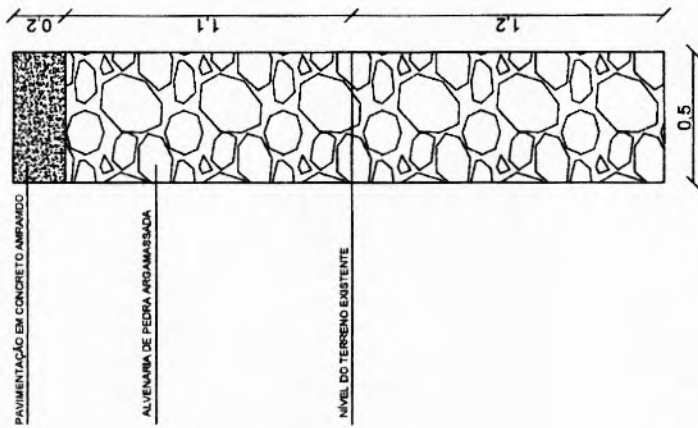
ESCALA: 1/200

PRANCHA: 02/04

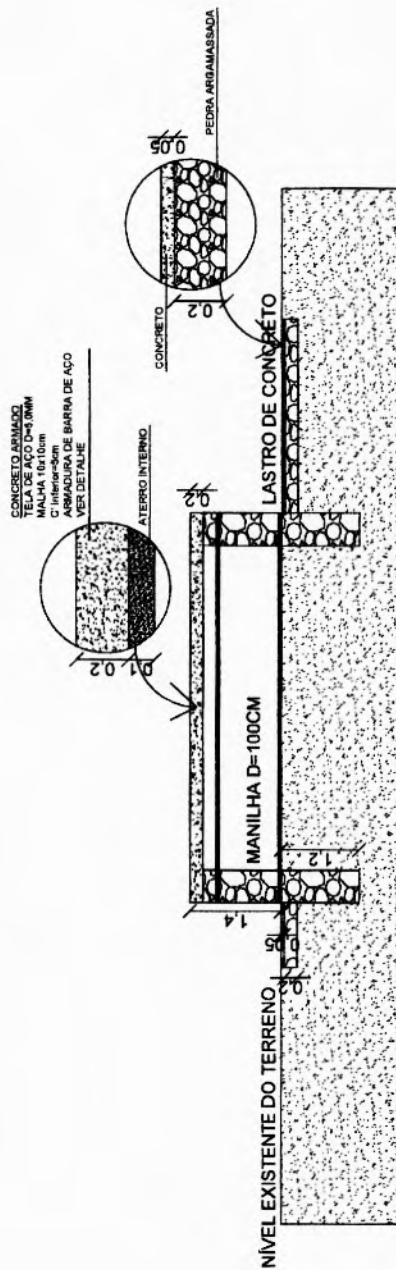




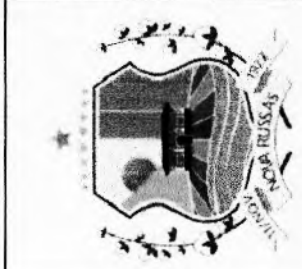
01 CORTE LONGITUDINAL A-01
ESCALA: 1/200



03 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA
ESCALA: 1/25



02 CORTE TRANSVERSAL B-01
ESCALA: 1/100



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

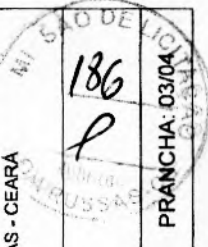
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRO TIMAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

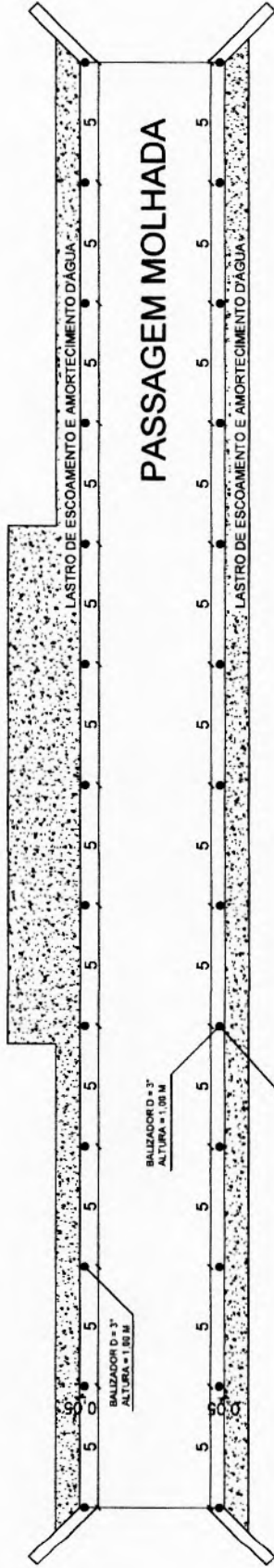
LOCAL: AV. ALÍPIO GOMES, S/N, TIMAUBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: 01 - CORTE LONGITUDINAL A-01
02 - CORTE TRANSVERSAL B-01
03 - PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA

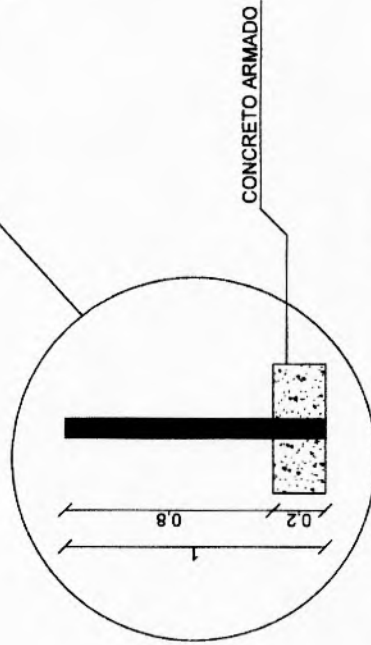
DATA: 25/11/2021 ESCALA INDICADA PRANCHA: 03/04

Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RHP- 0616265839
CREA-CE- 327481

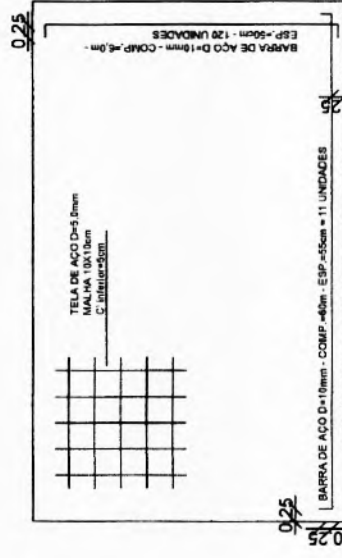




01 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
ESCALA: 1/200



02 DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES
SEM ESCALA



03 DETALHE DA ARMADURA
SEM ESCALA

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RHP: 0616266839
CREA-CE: 327481

QUADRO RESUMO DE AÇO
360,00m² de tela de aço D=5,0mm malha 10x10cm
1.380,00m (851,46Kg) de vergalhão de aço D=10,0mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAUBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: AV. ALÍPIO GOMES, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: 01 - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES
02 - DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES
03 - DETALHE DA ARMADURA

DATA: 25/11/2021

ESCALA INDICADA

PRANCHA: 04/04





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210896028

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616266839

Registro: 327481CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Complemento:

Cidade: NOVA RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

Nº: 1388

CEP: 62200000

Contrato: SI-CH001/21.1

Celebrado em: 01/02/2021

Valor: R\$ 3.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Complemento:

Cidade: NOVA RUSSAS

Data de Início: 25/11/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 1388

CEP: 62200000

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -4.705388, -40.564553

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

Quantidade

Unidade

2,00

un

2,00

un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, 26 de NOVEMBRO de 2021

Local

data

Antonio Jaime Andre da Silva

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA - CPF: 066.460.323-69

[Assinatura]
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 25/11/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214987746

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a6BDx
Impresso em: 26/11/2021 às 09:02:14 por: ip: 45.174.215.6





DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RAPOSA E NO BAIRRO TIMBAÚBA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

DATA: 25 DE NOVEMBRO DE 2021

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS – QUANTIDADE MÍNIMA = 157,36 M3;
- CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO – QUANTIDADE MÍNIMA = 60,00 M3.

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

Antônio Jaime André da Silva
Antônio Jaime André da Silva

Engenheiro Civil RNP nº 0616266839

Responsável Técnico do Município de Nova Russas

