

PROPOSTAS INICIAIS



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA



REF: **TOMADA DE PREÇOS N° 06.006/2021-TP**

AO SR. PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS-CE.

ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI N° 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA **TOMADA DE PREÇOS N° 06.006/2021-TP**, COM DATA DE ABERTURA MARCADA PARA O **DIA 22 DE SETEMBRO DE 2021, ÀS 09:00 HORAS**, NA SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, SITUADA NA AV. GOMES DA SILVA, 99 – APUIARÉS-CE.

DECLARO AINDA, QUE, CASO SEJA VENCEDOR DO PRESENTE CERTAME QUE CUMPRIREI COM DILIGÊNCIA A FIEL OBSERVÂNCIA DE EXECUÇÃO DO(S) ITEM(NS) ABAIXO DICRIMINADO(S):

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR TOTAL |
|------|--|--|
| 1 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE. | RS 614.498,86 |
| | VALOR TOTAL | RS 614.498,86 (SEISCENTOS E QUATORZE MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS). |

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA N° 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI

CIDADE: BOA VIAGEM – CE

CNPJ: 10.932.123/0001-14

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO WILTON UCHÔA NOGUEIRA

CPF: 839.946.293-49

TELEFONE: 88 34277231 88 999071457

EMAIL: wuconstrucoes2021@gmail.com

CEP: 63.870-000

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

BOA VIAGEM – CE 20 DE SETEMBRO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / 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: wuconstrucoes2021@gmail.com

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|---------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | DATA : 22/09/2021 | BDI : 25,16% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | FONTE | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | | HORA | MES | REF. | |
| | | | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% | |

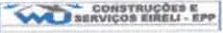
| | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|-------------------------|------------|--------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | 1.029,12 | 0,17 | |
| 2 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | 428.117,45 | 68,67 | |
| 3 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | 59.231,81 | 9,64 | |
| 4 | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS | | 126.120,48 | 20,52 | |
| | | | VALOR BDI TOTAL: | 123.500,00 | 100,00 |
| | | | VALOR ORÇAMENTO: | 490.988,86 | |
| | | | VALOR TOTAL: | 814.488,86 | |



Seiscentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Oitenta e Seis 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 Mendes Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | DATA : 22/09/2021 | BDI : 25,15% | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 47,76% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | 1.029,12 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 171,52 | 1.029,12 |
| 2 | | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | 428.117,45 |
| 2.1 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 13.207,85 | 21,60 | 285.289,56 |
| 2.2 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.320,79 | 32,54 | 42.978,51 |
| 2.3 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 506,61 | 54,12 | 27.417,73 |
| | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.487,54 | 42,88 | 62.928,12 |
| 2.5 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 146,75 | 64,76 | 9.503,53 |
| 3 | | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | 59.231,81 |
| 3.1 | C2926 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm | SEINFRA | M2 | 868,50 | 53,97 | 46.765,01 |
| 3.2 | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | SEINFRA | M2 | 866,50 | 0,25 | 218,63 |
| 3.3 | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 90,00 | SEINFRA | T | 104,34 | 108,30 | 11.300,02 |
| 3.4 | I2569 | EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C | SEINFRA | T | 0,35 | 2.714,72 | 950,15 |
| 4 | | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS | | | | | 126.120,48 |
| 4.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 48,81 | 530,30 | 25.883,94 |
| 4.2 | C0842 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 146,42 | 473,83 | 69.378,19 |
| 4.3 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 15,00 | 505,45 | 7.581,75 |
| 4.4 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 50,00 | 168,09 | 8.454,50 |
| 4.5 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 146,42 | 101,23 | 14.822,10 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 123.500,90 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 490.998,86 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 614.498,86 |

Seiscentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Oitenta e Seis 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
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | DATA: 22/09/2021 | BDI: 25,16% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,3200 | 31,9464 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,9900 | 21,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,1000 | 49,9500 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,6800 | 2,0520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 105,9384 |
| VALOR: | | | | | | 137,04 |

2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,9730 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 53,5700 | 4,2856 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,2856 |
| VALOR: | | | | | | 17,26 |

2.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,3825 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 65,7500 | 0,5786 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 53,5700 | 6,4284 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,28000000 | 0,4900 | 1,6072 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,6142 |
| VALOR: | | | | | | 26,00 |

2.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,0205 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 65,7500 | 0,4734 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 53,5700 | 6,4284 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,4900 | 1,3132 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,2150 |
| VALOR: | | | | | | 43,24 |

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

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,4400 | 1,1720 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 76,9000 | 0,7690 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,9410 | |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,6500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,9610 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 53,5700 | 8,0355 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 58,1300 | 8,7195 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,7550 | |
| VALOR: | | | | | 34,26 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,4400 | 1,1720 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 76,9000 | 0,7690 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,9410 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,9610 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 53,5700 | 8,0355 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 58,1300 | 8,7195 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,7550 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 406,5800 | 17,4829 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 17,4829 | |
| VALOR: | | | | | 51,74 | |

3.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07200000 | 116,8600 | 8,4139 |
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 23,4400 | 1,8752 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,2891 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,2200 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0826 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | SEINFRA | T | 0,11500000 | 231,4100 | 26,5122 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,5122 | |
| VALOR: | | | | | 43,12 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0585 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 71,5500 | 0,0000 |
| I0694 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00054705 | 194,2300 | 0,1063 |
| I0661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 11,6600 | 0,0000 |
| I0774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00109409 | 18,3800 | 0,0201 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | 26,3200 | 0,0085 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | 86,0100 | 0,0197 |
| I0672 | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | 4,4500 | 0,0014 |
| I0785 | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | 6,5900 | 0,0015 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,1573 | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00273523 | 15,5500 | 0,0425 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,0425 |
| | | | | | VALOR: | 0,20 |

3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 46,03000000 | 0,8800 | 40,5064 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,45000000 | 0,8800 | 0,3960 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,9024 |
| | | | | | FORMULA: | Y = 0,45X + 46,03 |
| | | | | | DMT: | 90,00000000 |
| | | | | | VALOR: | 86,53 |

3.4. 12569 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.169,00 |
|--------|----------|

4.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 93,2800 | 233,2000 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 22,2900 | 167,1750 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 400,3750 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,3250 |
| | | | | | VALOR: | 423,70 |

4.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,8600 | 15,6223 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,6223 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 93,3000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 59,4000 | 50,8504 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,4900 | 164,6400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 65,0300 | 54,3651 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 269,8555 |
| | | | | | VALOR: | 378,58 |

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,6500 | 139,9500 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 264,5700 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 59,4000 | 21,6691 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,4900 | 53,6550 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,1300 | 63,9430 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 139,2671 |
| | | | | | VALOR: | 403,84 |

4.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 86,9300 | 2,3471 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,3471 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,5500 | 11,5070 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,0460 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 59,4000 | 0,2911 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,4900 | 0,9506 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 103,4000 | 105,4680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 106,7097 |
| VALOR: | | | | | | 135,10 |

4.5. 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 | 121,4100 | 4,2494 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 39,3500 | 1,3773 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,6267 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3275 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 53,5700 | 58,9270 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,9270 |
| VALOR: | | | | | | 80,88 |


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 Merais Ferreira Gomes
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | DATA: 22/09/2021 BDI: 25,16% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

12569 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)

VALOR: 2.169,00



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 Moraes Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | DATA: | 22/09/2021 | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | BDI: | 25,16% | | |
| LOCAL: | SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2021 |

| I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 3,8000 | 2,1600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,1600 |
| | | | | | VALOR: | 2,16 |

| I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7400 |
| | | | | | VALOR: | 18,74 |

| I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,1600 | 2,1600 |
| I2770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,24480000 | 0,8800 | 1,0954 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07250000 | 0,8800 | 0,0638 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,57240000 | 0,8800 | 1,3837 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,4429 |
| | | | | | VALOR: | 23,44 |

| I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,6000 | 23,7600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,7600 |
| | | | | | VALOR: | 23,76 |

| I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

| I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,7600 | 23,7600 |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,8800 | 13,3338 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,8800 | 1,1704 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,8800 | 13,3338 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 76,8822 |
| | | | | | VALOR: | 76,90 |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 59,4000 | 72,2304 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,4900 | 178,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 251,0804 |
| VALOR: | | | | | | 406,58 |

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6000 | 48,9600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,9600 |
| VALOR: | | | | | | 48,96 |

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,9600 | 48,9600 |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,8800 | 17,3929 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75680000 | 0,8800 | 1,5458 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,84710000 | 0,8800 | 25,0894 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 116,8581 |
| VALOR: | | | | | | 116,86 |

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,6400 |
| VALOR: | | | | | | 39,64 |

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2740 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 39,6400 | 39,6400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,06560000 | 0,8800 | 29,0977 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,19270000 | 0,8800 | 2,8096 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 71,5473 |
| VALOR: | | | | | | 71,55 |

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 7,79700000 | 4,4800 | 34,9306 |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6000 | 48,9600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 83,8906 |
| VALOR: | | | | | | 83,89 |

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2739 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,8900 | 83,8900 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2740 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 39,6400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 53,06560000 | 29,0977 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,19270000 | 2,8096 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 44,08750000 | 38,7970 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 194,2343 |
| VALOR: | | | | | 194,23 |

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

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 10,7258 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,9532 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,6790 |
| VALOR: | | | | | 11,68 |

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

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 10,7258 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,9532 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,61770000 | 6,7036 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,3826 |
| VALOR: | | | | | 18,38 |

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

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 6,8352 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,7425 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,3177 |
| VALOR: | | | | | 26,32 |

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 54,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,0000 |
| VALOR: | | | | | 54,00 |

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,0000 |
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 6,8352 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,7425 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,73830000 | 7,6897 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 88,0074 |
| VALOR: | | | | | 88,01 |

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|---|------------|--------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,62840000 | 0,8800 | 4,0730 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42340000 | 0,8800 | 0,3726 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,4456 |
| VALOR: | | | | | | 4,45 |

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,62840000 | 0,8800 | 4,0730 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42340000 | 0,8800 | 0,3726 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 2,43600000 | 0,8800 | 2,1437 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,5893 |
| VALOR: | | | | | | 6,59 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,6000 | 50,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,7600 |
| VALOR: | | | | | | 50,76 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,7600 | 50,7600 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,8800 | 10,8126 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,8800 | 0,9491 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,8800 | 12,0140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,2757 |
| VALOR: | | | | | | 93,28 |

I2826 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2828 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,52000000 | 0,8800 | 2,2176 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11060000 | 0,8800 | 0,0973 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 0,8800 | 1,2320 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,2869 |
| VALOR: | | | | | | 22,28 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |



10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,8800 | 1,9936 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,8800 | 0,0994 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,16230000 | 0,8800 | 1,0482 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,8822 | |
| VALOR: | | | | | 21,88 | |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,75000000 | 3,6000 | 24,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,3000 | |
| VALOR: | | | | | 24,30 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2801 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,3000 | 24,3000 |
| I2802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 16,36980000 | 0,8800 | 16,1654 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08840000 | 0,8800 | 0,9578 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 22,96220000 | 0,8800 | 20,2067 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,9299 | |
| VALOR: | | | | | 86,93 | |

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 36 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6000 | 48,9600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,9600 | |
| VALOR: | | | | | 48,96 | |

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 | |
| VALOR: | | | | | 22,87 | |

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,9600 | 48,9600 |
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 0,8800 | 19,1529 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | 0,8800 | 1,7022 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 0,8800 | 28,7294 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 121,4145 | |
| VALOR: | | | | | 121,41 | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,6000 | 3,7800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,7800 |
| | | | | | VALOR: | 3,78 |

| I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7400 |
| | | | | | VALOR: | 18,74 |

| I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,7800 | 3,7800 |
| 2 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,8800 | 7,2521 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,8800 | 0,4221 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,8800 | 9,1605 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,3547 |
| | | | | | VALOR: | 39,35 |

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
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | DATA: | 22/09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | BDI: | 25,16% |
| LOCAL: | SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE | FONTE: | BEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 83,85% |
| | | MES: | 47,76% |
| | | REF.: | 05/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% 0,00% |

| IT E M | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|--------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 1.029,12 | 18,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,65% | 100,00% |
| | | | 171,55 | 171,55 | 171,55 | 171,55 | 171,55 | 171,37 | 1.029,12 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | 428.117,45 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,65% | 100,00% |
| | | | 71.367,18 | 71.367,18 | 71.367,18 | 71.367,18 | 71.367,18 | 71.281,55 | 428.117,45 |
| 3 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | 59.231,81 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,65% | 100,00% |
| | | | 9.873,94 | 9.873,94 | 9.873,94 | 9.873,94 | 9.873,94 | 9.862,11 | 59.231,81 |
| 4 | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS | 126.120,48 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,65% | 100,00% |
| | | | 21.024,28 | 21.024,28 | 21.024,28 | 21.024,28 | 21.024,28 | 20.999,08 | 126.120,48 |
| | | 614.498,86 | 102.436,95 | 102.436,95 | 102.436,95 | 102.436,95 | 102.436,95 | 102.314,11 | 614.498,86 |
| | | | 102.436,95 | 204.873,90 | 307.310,85 | 409.747,80 | 512.184,75 | 614.498,86 | |

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
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | DATA: | 22/09/2021 | BDI: | 25,16% | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

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

| Beneficio | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,80 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 9,95 |

BDI = 25,16%

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



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
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | DATA: 22/09/2021 | BDI: 25,16% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS - APUIARÉS - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REP. | 05/2021 |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,48 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

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
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

PROPOSTAS INICIAIS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 06.006/2021 - TP

PROPOSTA DE PREÇOS



CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS N° 06.006/2021 - TP

Ao Sr. Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Apuiarés - CE

Através do Presente, declaro inteira submissão aos preceitos da lei federal n° 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preço n° 06.006/2021 – TP com data de abertura para o dia 22 de setembro de 2021 às 9h00min, na sala da comissão de licitação, situada no paço municipal, na Avenida Gomes da Silva, n°99, centro de Apuiarés - CE

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR |
|------|--|---------|--------|---------------|
| 01 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - CE | SERVIÇO | 01 | RS 577.806,67 |

VALOR GLOBAL: R\$ 577.806,67 (Quinhentos e setenta e sete mil, oitocentos e seis reais e sessenta e sete centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Razão Social: Nascente Construções LTDA.

CNPJ: 15.372.706/0001-51

Endereço: Rua Raimundo Lourenço da Costa n° 307, Lagoinha

CEP: 62.887-010

Representante Legal: Ramon Ramires Farias Noronha

CPF n° 620.739.233-72

Horizonte-Ce, 22 de setembro de 2021.

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA

CPF: 620.739.233-72

SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista

Eng.º Civil Crea n° 14753/D-Ce

CPF: 580.389.733-72

Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|--|----------------------|--|------------------|---------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APIUNARES-CE | DATA: | 22/09/2021 | BDI: | 25,16% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APIUNARES-CE | FONTE SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | VERSÃO | 03,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE APIUNARES-CE | SEINFRA | | HORA | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUNARES | | | DATA REF. | 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|------|------------|-------------------------|--------|-------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 134,21 | 33,77 | 167,98 | 1.007,88 |
| 2 | | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | | | 306.942,88 |
| 2.1 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 13,207,86 | 16,86 | 3,99 | 19,85 | 262.176,82 |
| 2.2 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.320,79 | 24,16 | 6,08 | 30,24 | 39.940,69 |
| 2.3 | C2928 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CIREJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 505,61 | 38,45 | 9,93 | 48,38 | 25.016,40 |
| 2.4 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.467,54 | 32,52 | 8,18 | 40,70 | 59.728,89 |
| 2.5 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 146,75 | 49,44 | 12,44 | 61,88 | 9.090,89 |
| 3 | | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA | | | | | | | 58.419,07 |
| 3.1 | C2926 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUO), ESP = 5cm | SEINFRA | M2 | 866,50 | 42,30 | 10,64 | 52,94 | 45.372,51 |
| 3.2 | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP) | SEINFRA | M2 | 866,50 | 0,19 | 0,05 | 0,24 | 207,96 |
| 3.3 | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (T = 0,45X + 46,03) DMT=90KM/DMT - DMT = 90,00 | SEINFRA | T | 104,34 | 86,53 | 21,77 | 108,30 | 11.340,02 |
| 3.4 | I2989 | EMULSÃO ASFALTICA RR 20 - T | ANB | T | 0,35 | 2.370,85 | 596,51 | 2.967,36 | 1.038,89 |
| 4 | | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS | | | | | | | 122.437,04 |
| 4.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CIMARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 48,81 | 402,21 | 101,20 | 503,41 | 24.571,44 |
| 4.2 | C0842 | CONCRETO PAVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 146,42 | 370,83 | 93,30 | 464,13 | 67.997,91 |
| 4.3 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 16,00 | 376,32 | 94,68 | 471,00 | 7.085,00 |
| 4.4 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm | SEINFRA | M | 50,00 | 132,80 | 33,41 | 166,21 | 8.310,50 |
| 4.5 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 146,42 | 79,30 | 19,95 | 99,25 | 14.532,19 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 118.148,50 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 481.658,17 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 877.895,87 | |

Quinhentos e Setenta e Sete Mil Oitocentos e Sels reais e Sessenta e Sete centavos

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RAMON RAMIRES-FARIAS NORONHA
 CPF: 620.739.233-72
 SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 Rodrigo Viana Batista
 Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce
 CPF: 580.389.733-72
 Resp. Técnico





NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 15.972.706/0001-51

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| OBRA: | | DATA : | VERSÃO | HORA | BDI : | REF. | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICIPIO DE APUAIRES-CE | | 22/09/2021 | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS | 83,85% | 47,76% | 00/2021 | | | |
| DESCRICOÃO: | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | | | | | | | |
| LOCAL: | | MUNICIPIO DE APUAIRES-CE | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES | | | | | | | |
| ITEM | DESCRICOÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 1.007,86 | 16,67% | 168,01 | 168,01 | 168,01 | 168,01 | 168,01 | 100,00% 1.007,86 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | 395.942,68 | 16,67% | 66.003,64 | 66.003,64 | 66.003,64 | 66.003,64 | 66.003,64 | 100,00% 395.942,68 |
| 3 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA | | | | | | | | |
| 4 | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS | 577.806,67 | 66,171,65 | 66.171,65 | 66.171,65 | 66.171,65 | 66.171,65 | 66.092,31 | 396.950,56 |
| | | | 66.171,65 | 132.343,30 | 198.514,95 | 264.686,60 | 330.858,25 | 396.950,56 | |

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
 CPF: 620.739.233-72
 SÓCIO ADMINISTRADOR

(Handwritten signature)

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
 Rodrigo Viana Batista
 Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
 CPF: 580.389.733-72
 Resp. Técnico

(Handwritten signature)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | DATA: 22/09/2021 | BDI: 26,16% | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 47,76% |
| | | | | MES: | REF.: |
| | | | | 0,00% | 05/2021 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,78000000 | 15,5500 | 27,6790 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,6790 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,5000 | 32,1300 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 22,1200 | 22,1200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,1600 | 50,2200 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,7500 | 2,0625 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 106,5325 |
| VALOR: | | | | | | 134,21 |

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,35600000 | 20,7700 | 7,3941 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,26700000 | 15,5500 | 4,1519 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,5460 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 53,8800 | 4,3104 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,3104 |
| VALOR: | | | | | | 15,86 |

2.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,44500000 | 20,7700 | 9,2427 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40050000 | 15,5500 | 6,2278 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,4705 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 66,1300 | 0,5819 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 53,8800 | 6,4656 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,28000000 | 0,5000 | 1,6400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,6875 |
| VALOR: | | | | | | 24,16 |

2.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,80100000 | 20,7700 | 16,6368 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,93450000 | 15,5500 | 14,5315 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1683 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,1300 | 0,4761 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 53,8800 | 6,4656 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,5000 | 1,3400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,2817 |
| VALOR: | | | | | | 39,45 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,4200 | 1,0710 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 74,5600 | 0,7456 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,8166 |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,26700000 | 20,7700 | 5,5456 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,53400000 | 15,5500 | 8,3037 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,8493 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 53,8900 | 8,0820 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 58,4600 | 8,7690 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,8510 |
| VALOR: | | | | | | 32,52 |

2.5. 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 | 21,4200 | 1,0710 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 74,5600 | 0,7456 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,8166 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,26700000 | 20,7700 | 5,5456 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,53400000 | 15,5500 | 8,3037 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,8493 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 53,8900 | 8,0820 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 58,4600 | 8,7690 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,8510 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 393,5400 | 16,9222 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 16,9222 |
| VALOR: | | | | | | 49,44 |

3.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07200000 | 115,1200 | 8,2886 |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 21,4200 | 1,7136 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,0022 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,5358 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,5358 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10826 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | SEINFRA | T | 0,11500000 | 232,7300 | 26,7640 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,7640 |
| VALOR: | | | | | | 42,30 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10585 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 67,5500 | 0,0000 |
| 10694 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00054705 | 191,1100 | 0,1045 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 11,8100 | 0,0000 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00109409 | 18,5900 | 0,0203 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | 24,3400 | 0,0079 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | 86,4200 | 0,0194 |
| 10672 | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | 4,5000 | 0,0015 |
| 10785 | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | 6,6600 | 0,0015 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,1551 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00243435 | 15,5500 | 0,0379 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,0379 |
| VALOR: | | | | | | 0,19 |

3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT=90KM (T)

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



| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------|-------------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 46,03000000 | 0,8900 | 40,8807 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 40,80000000 | 0,8900 | 0,4005 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,3672 |
| FORMULA: | | | | | | Y = 0,45X + 46,03 |
| DMT: | | | | | | 90,00000000 |
| VALOR: | | | | | | 86,53 |

3.4. ANB - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - T (T)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| ANB | EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - T | ANB | T | 1,00000000 | 2.370,85 | 2.370,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.370,85 | |
| VALOR: | | | | | 2.370,85 | |

4.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 91,7700 | 229,4250 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,2700 | 152,0250 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 381,4500 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,33500000 | 15,5500 | 20,7593 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,7593 | |
| VALOR: | | | | | 402,21 | |

4.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,8600 | 14,1800 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,1800 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,34000000 | 15,5500 | 83,0370 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 83,0370 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 59,7400 | 50,9409 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5000 | 168,0000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 65,4000 | 54,5744 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 273,6147 | |
| VALOR: | | | | | 370,83 | |

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,34000000 | 20,7700 | 110,9118 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,01000000 | 15,5500 | 124,5555 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 235,4673 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 59,7400 | 21,7932 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5000 | 54,7500 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,4600 | 64,3060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 140,8492 | |
| VALOR: | | | | | 376,32 | |

4.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 84,7100 | 2,2872 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,2872 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,52300000 | 20,7700 | 12,9397 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65860000 | 15,5500 | 10,2412 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,1809 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 59,7400 | 0,2927 |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,5000 | 0,9700 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 103,9800 | 106,0698 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 107,3925 |
| VALOR: | | | | | | 132,89 |

4.5. 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 | 119,7300 | 4,1906 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 37,5100 | 1,3129 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,5035 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,93450000 | 15,5500 | 14,5315 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,5315 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 53,8800 | 59,2680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,2680 |
| VALOR: | | | | | | 79,30 |

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
CPF: 620.739.233-72
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
Rodrigo Viana Batista
Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | DATA: 22/09/2021 | | BDI: 25,16% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 89,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

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

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12706 | 1 | L | 0,60000000 | 3,6200 | 2,1720 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,1720 |
| VALOR: | | | | | 2,17 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12552 | 1 | H | 0,89000000 | 18,7400 | 16,6786 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,6786 |
| VALOR: | | | | | 16,69 |

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

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12769 | 1 | H | 1,00000000 | 2,1700 | 2,1700 |
| 12770 | 1 | H | 1,00000000 | 16,6800 | 16,6800 |
| 12701 | 1 | H | 1,24480000 | 0,8900 | 1,1079 |
| 12702 | 1 | H | 0,07250000 | 0,8900 | 0,0645 |
| 12703 | 1 | H | 1,57240000 | 0,8900 | 1,3994 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,4218 |
| VALOR: | | | | | 21,42 |

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 | 1 | L | 6,60000000 | 3,6200 | 23,8920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,8920 |
| VALOR: | | | | | 23,89 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12551 | 1 | H | 0,89000000 | 25,3000 | 22,5170 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,5170 |
| VALOR: | | | | | 22,92 |

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12761 | 1 | H | 1,00000000 | 23,8900 | 23,8900 |
| 12762 | 1 | H | 1,00000000 | 22,5200 | 22,5200 |
| 12701 | 1 | H | 15,15220000 | 0,8900 | 13,4855 |
| 12702 | 1 | H | 1,33000000 | 0,8900 | 1,1837 |
| 12703 | 1 | H | 15,15220000 | 0,8900 | 13,4855 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,5647 |
| VALOR: | | | | | 74,56 |

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|------|--------------|----------------|----------|
| 12543 | 1 | H | 8,90000000 | 15,5500 | 138,3950 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 138,3950 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | 1 | M3 | 1,21600000 | 59,7400 | 72,6438 |
| 10805 | 1 | KG | 365,00000000 | 0,5000 | 182,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 255,1438 |
| VALOR: | | | | | 393,54 |



12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6200 | 49,2320 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,2320 | |
| VALOR: | | | | | 49,23 | |

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,89000000 | 22,8700 | 20,3543 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,3543 | |
| VALOR: | | | | | 20,35 | |

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 49,2300 | 49,2300 |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,3500 | 20,3500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,8900 | 17,5906 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,8900 | 1,5634 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,8900 | 26,3859 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 115,1199 | |
| VALOR: | | | | | 115,12 | |

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,89000000 | 16,7700 | 14,8253 |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,89000000 | 22,8700 | 20,3543 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,2796 | |
| VALOR: | | | | | 35,28 | |

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12740 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 35,2800 | 35,2800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,06560000 | 0,8900 | 29,4284 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,19270000 | 0,8900 | 2,8415 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 67,5499 | |
| VALOR: | | | | | 67,55 | |

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 7,79700000 | 4,5000 | 35,0865 |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6200 | 49,2320 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 84,3185 | |
| VALOR: | | | | | 84,32 | |

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12739 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 84,3200 | 84,3200 |
| 12740 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 35,2800 | 35,2800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,06560000 | 0,8900 | 29,4284 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,19270000 | 0,8900 | 2,8415 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 44,08750000 | 0,8900 | 39,2379 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 191,1078 | |
| VALOR: | | | | | 191,11 | |

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,8900 | 10,8477 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,8900 | 0,9640 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,8117 | |



VALOR: 11,81

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,8900 | 10,8477 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,8900 | 0,9640 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,81770000 | 0,8900 | 6,7798 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,5915 |
| VALOR: | | | | | 18,59 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 0,89000000 | 18,7400 | 16,6786 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,6786 |
| VALOR: | | | | | 16,68 |

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,6800 | 16,6800 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,8900 | 6,9129 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,8900 | 0,7509 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,3438 |
| VALOR: | | | | | 24,34 |

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 3,6200 | 54,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,3000 |
| VALOR: | | | | | 54,30 |

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,3000 | 54,3000 |
| 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,6800 | 16,6800 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,8900 | 6,9129 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,8900 | 0,7509 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,73830000 | 0,8900 | 7,7771 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,4209 |
| VALOR: | | | | | 86,42 |

I - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 4,62840000 | 0,8900 | 4,1193 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,42340000 | 0,8900 | 0,3768 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,4961 |
| VALOR: | | | | | 4,50 |

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 4,62840000 | 0,8900 | 4,1193 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,42340000 | 0,8900 | 0,3768 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 2,43600000 | 0,8900 | 2,1680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,6641 |
| VALOR: | | | | | 6,66 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,6200 | 51,0420 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,0420 |
| VALOR: | | | | | 51,04 |



12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,89000000 | 18,7400 | 16,6786 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,6786 | |
| VALOR: | | | | | 16,68 | |

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 51,9400 | 51,9400 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,6800 | 16,6800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,8900 | 10,9355 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07950000 | 0,8900 | 0,9599 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65290000 | 0,8900 | 12,1505 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 81,7609 | |
| VALOR: | | | | | 81,77 | |

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 0,89000000 | 18,7400 | 16,6786 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,6786 | |
| VALOR: | | | | | 16,68 | |

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12828 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,6800 | 16,6800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,52000000 | 0,8900 | 2,2428 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11060000 | 0,8900 | 0,0984 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 0,8900 | 1,2460 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,2672 | |
| VALOR: | | | | | 20,27 | |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,89000000 | 18,7400 | 16,6786 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,6786 | |
| VALOR: | | | | | 16,68 | |

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,6800 | 16,6800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,8900 | 2,0162 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,8900 | 0,1006 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,8900 | 1,0611 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,8579 | |
| VALOR: | | | | | 19,88 | |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,75000000 | 3,6200 | 24,4350 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,4350 | |
| VALOR: | | | | | 24,44 | |

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 0,89000000 | 25,3000 | 22,5170 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,5170 | |
| VALOR: | | | | | 22,52 | |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12801 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,4400 | 24,4400 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------------------------|---|-------|-------------|-------------|----------------|
| 12802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | H | 1,00000000 | 22,5200 | 22,5200 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 18,36980000 | 0,8900 | 16,3491 |
| 12702 | JUROS | H | 1,08840000 | 0,8900 | 0,9687 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 22,96220000 | 0,8900 | 20,4364 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 84,7142 |
| VALOR: | | | | | 84,71 |

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MATERIAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 13,60000000 | 49,2320 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 49,2320 |
| VALOR: | | | | 49,23 |

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 0,89000000 | 20,3543 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 20,3543 |
| VALOR: | | | | 20,35 |

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|-----------------|
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | H | 1,00000000 | 49,2300 |
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | H | 1,00000000 | 20,3500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 21,76470000 | 19,3706 |
| 12702 | JUROS | H | 1,89430000 | 1,7215 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 32,64710000 | 29,0559 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 119,7280 |
| VALOR: | | | | 119,73 |

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------------------------|-------------|--------|-------------|---------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 1,05000000 | 3,8010 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 3,8010 |
| VALOR: | | | | 3,80 |

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 0,89000000 | 16,6786 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 16,6786 |
| VALOR: | | | | 16,68 |

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,00000000 | 3,8000 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,00000000 | 16,6800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 8,24100000 | 7,3345 |
| 12702 | JUROS | H | 0,47970000 | 0,4269 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 10,40970000 | 9,2646 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 37,5960 |
| VALOR: | | | | 37,51 |

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
 CPE: 820.739.233-72
 SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
Rodrigo Viana Batista
 Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce
 CPF: 880.389.733-72
 Resp. Técnico



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | DATA : 22/09/2021 | | BDI : 25,16% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

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

| I Impostos | | |
|-------------------|--------|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISSQN | 1,80 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 9,95 |

BDI = 25,16%

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

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
 CPF: 620.739.233-72
 SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
 Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce
 CPF: 560.389.733-72
 Resp. Técnico



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | DATA : 22/09/2021 | BDI : 25,16% | |
| DESCRÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | FORTE | VERSÃO | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % | |

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

| B GRUPO B | | HORA % | MES % |
|-----------|------------------------------|--------|-------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

| C GRUPO C | | HORA % | MES % |
|-----------|-----------------------------------|--------|-------|
| 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 Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,38 |

| D GRUPO D | | HORA % | MES % |
|-----------|--|--------|-------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
CPF: 620.739.233-72
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA
Rodrigo Viana Batista
Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce
CPF: 590.389.733-72
Resp. Técnico