

CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20, cujo objeto é a REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 818.333,82 (Oitocentos e Dezoito Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Dois centavos), com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Realizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executadas conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: MAREA CONSTRUÇÕES ASSESSORIA ENTRETENIMENTO EIRELI
CNPJ SOB O N° 10.923.326/0001-44. INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 495655-9
ENDEREÇO: RUA PADRE ANTONINO, 924º, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, FORTALEZA, CEARÁ
FONE: (85) 3473-8454. EMAIL: mareaconstucao@hotmail.com
BANCO: SANTANDER / AGENCIA: 4172 / CONTA: 130022413

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 15 de Junho de 2020.

Francisco Jefferson do Carmo de Castro
Francisco Jefferson do Carmo de Castro
Procurador
CPF nº 040.616.543-22

Antonio Adalberto Sobreira
ANTONIO ADALBERTO SOBREIRA
CAVALCANTI ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO: 0600885815
CPF: 548.925.983-87

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,89% - MENSALISTA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.248,16 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 270,68 | 3.248,16 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 20.914,92 |
| 2.1 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 41,54 | 11,99 | 498,06 |
| 2.2 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 13,00 | 15,06 | 195,78 |
| 2.3 | C1084 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 109,85 | 10,50 | 1.153,43 |
| 2.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 1.330,39 | 19,49 | 25.929,30 |
| 2.5 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 47,54 | 44,98 | 2.138,35 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 6.384,66 |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 85,07 | 38,71 | 3.293,06 |
| 3.2 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 116,62 | 26,51 | 3.091,60 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 39.574,11 |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 15,13 | 359,65 | 5.426,37 |
| 4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 3,18 | 468,76 | 1.490,66 |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,78 | 510,98 | 909,54 |
| 4.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 2,51 | 56,44 | 141,66 |
| 4.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.087,32 | 7,55 | 8.284,77 |
| 4.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 1.264,90 | 7,45 | 9.423,51 |
| 4.7 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 31,70 | 438,41 | 13.897,60 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 12.841,87 |
| 5.1 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 6,34 | 125,88 | 798,08 |
| 5.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 62,44 | 7,55 | 471,42 |
| 5.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 78,05 | 7,45 | 581,47 |
| 5.4 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 22,98 | 438,41 | 10.074,66 |
| 5.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 110,39 | 8,30 | 916,24 |
| 6 | FECHAMENTO | | | | | | 19.920,78 |
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) | SEINFRA | M2 | 222,48 | 46,25 | 10.288,78 |
| 6.2 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 32,00 | 301,00 | 9.632,00 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | 94.534,27 |
| 7.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 691,74 | 36,96 | 25.586,71 |
| 7.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 249,63 | 72,42 | 18.078,20 |
| 7.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 118,53 | 10,18 | 1.186,28 |
| 7.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 35,50 | 20,13 | 714,62 |
| 7.5 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 249,63 | 49,65 | 12.394,13 |
| 7.6 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 208,02 | 83,14 | 17.294,78 |
| 7.7 | C3970 | FÔRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 691,74 | 27,90 | 19.299,55 |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 189.808,00 |
| 8.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 74,55 | 437,40 | 32.608,17 |
| 8.2 | C2178 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 1.178,76 | 18,17 | 21.418,07 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BD: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 719,29 | 76,75 | 55.205,51 |
| 8.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 771,42 | 95,97 | 74.033,18 |
| 8.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 211,90 | 31,35 | 6.643,07 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 73.819,92 |
| 9.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 6,00 | 285,79 | 1.714,74 |
| 9.2 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 500,00 | 13,22 | 6.610,00 |
| 9.3 | C2089 | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 500,00 | 21,65 | 10.825,00 |
| 9.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 9,44 | 2.832,00 |
| 9.5 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | 7,08 | 3.540,00 |
| 9.6 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 700,00 | 5,85 | 4.095,00 |
| 9.7 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 4.000,00 | 4,96 | 19.840,00 |
| 9.8 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 70,00 | 15,40 | 1.078,00 |
| 9.9 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M | SEINFRA | UN | 24,00 | 200,94 | 4.822,56 |
| 9.10 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 229,00 | 6,15 | 1.408,35 |
| 9.11 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 7,00 | 13,91 | 97,37 |
| 9.12 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | 22,19 | 332,85 |
| 9.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 29,00 | 15,92 | 461,68 |
| 9.14 | C2483 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 107,00 | 13,31 | 1.424,17 |
| 9.15 | C1866 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 81,00 | 89,58 | 7.255,98 |
| 9.16 | C1840 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 6,00 | 59,28 | 355,68 |
| 9.17 | C4115 | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | SEINFRA | UN | 6,00 | 652,48 | 5.219,84 |
| 9.18 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 10,00 | 190,67 | 1.906,70 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | 23.068,23 |
| 10.1 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 7,00 | 407,52 | 2.852,84 |
| 10.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 21,00 | 178,36 | 3.745,56 |
| 10.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 12,00 | 555,91 | 6.670,92 |
| 10.4 | C1819 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | 328,90 | 1.644,50 |
| 10.5 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 13,77 | 223,85 | 3.082,41 |
| 10.6 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 6,00 | 269,20 | 1.615,20 |
| 10.7 | C4821 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 10,00 | 235,22 | 2.352,20 |
| 10.8 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00 | 342,08 | 342,08 |
| 10.9 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 4,00 | 190,58 | 762,72 |
| 11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 11.776,47 |
| 11.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 45,00 | 166,17 | 7.477,65 |
| 11.2 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.046,22 | 2.046,22 |
| 11.3 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 10,00 | 159,91 | 1.599,10 |
| 11.4 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 10,00 | 38,02 | 380,20 |
| 11.5 | C4870 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 10,00 | 27,33 | 273,30 |
| 12 | REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO | | | | | | 50.188,79 |
| 12.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 397,25 | 5,09 | 2.022,00 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

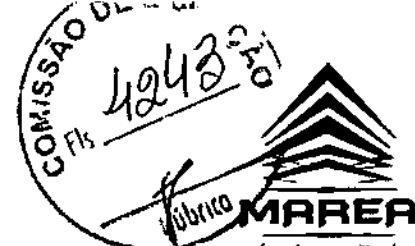
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 65,20% - HORISTA E 48,89% - MENSALISTA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|------------------------|--|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 12.2 | C3080 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 305,05 | 30,87 | 9.416,89 |
| 12.3 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 397,25 | 18,72 | 7.436,52 |
| 12.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 305,05 | 95,99 | 29.281,75 |
| 12.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 305,05 | 6,66 | 2.031,63 |
| 13 | ESQUADRIAS | | | | | | 53.019,63 |
| 13.1 | C1987 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 55,85 | 367,51 | 20.451,93 |
| 13.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 82,60 | 227,39 | 18.782,41 |
| 13.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 82,60 | 166,88 | 13.784,29 |
| 14 | PINTURA | | | | | | 45.340,43 |
| 14.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 941,80 | 11,88 | 11.188,58 |
| 14.2 | C1815 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 941,80 | 16,02 | 15.087,64 |
| 14.3 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.090,63 | 17,48 | 19.064,21 |
| 15 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 2.282,08 |
| 15.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 55,20 | 19,82 | 1.094,06 |
| 15.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.200,00 | 0,99 | 1.188,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 655.821,30 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 162.512,52 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 818.333,82 |
| Oitocentos e Dezolito Mil Trezentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Dois centavos | | | | | | | |

Fco Jefferson do Carmo de Castro.
Francisco Jefferson do Carmo de Castro
Procurador
CPF nº 040.816.543-22

JP

Antonio Adalberto Sobreira
ANTONIO ADALBERTO SOBRREIRA
CAVALCANTI ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO: 0600885815
CPF: 546.925.983-87

Q

OBRA: REFORMA DA E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE
 EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002Z0
 FONTE: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO
 BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.248,16 | 100,00 % 3.248,16 | | | | 100,00 % 3.248,16 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 29.914,92 | 100,00 % 29.914,92 | | | | 100,00 % 29.914,92 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 6.384,66 | 100,00 % 6.384,66 | | | | 100,00 % 6.384,66 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 39.574,11 | 50,00 % 19.787,06 | 50,00 % 19.787,06 | | | 100,00 % 39.574,11 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 12.841,87 | | 100,00 % 12.841,87 | | | 100,00 % 12.841,87 |
| 6 | FECHAMENTO | 19.920,78 | 50,00 % 9.960,39 | 50,00 % 9.960,39 | | | 100,00 % 19.920,78 |
| 7 | COBERTURA | 94.534,27 | | 30,00 % 28.360,28 | 40,00 % 37.813,71 | 30,00 % 28.360,28 | 100,00 % 94.534,27 |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO | 189.908,00 | | 30,00 % 56.972,40 | 40,00 % 75.963,20 | 30,00 % 56.972,40 | 100,00 % 189.908,00 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 73.819,92 | | 30,00 % 22.145,98 | 60,00 % 44.291,95 | 10,00 % 7.381,99 | 100,00 % 73.819,92 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | 23.068,23 | | 50,00 % 11.534,12 | 30,00 % 6.920,47 | 20,00 % 4.613,64 | 100,00 % 23.068,23 |
| 11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 11.776,47 | | 50,00 % 5.888,24 | 30,00 % 3.532,94 | 20,00 % 2.355,29 | 100,00 % 11.776,47 |
| 12 | REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO | 50.188,79 | | 50,00 % 25.094,40 | 50,00 % 25.094,39 | | 100,00 % 50.188,79 |
| 13 | ESQUADRIAS | 53.018,63 | | | 70,00 % 37.113,04 | 30,00 % 15.905,59 | 100,00 % 53.018,63 |
| 14 | PINTURA | 45.340,43 | | | 50,00 % 22.670,22 | 50,00 % 22.670,21 | 100,00 % 45.340,43 |
| 15 | SERVIÇOS FINAIS | 2.282,06 | | | | 100,00 % 2.282,06 | 100,00 % 2.282,06 |

COMISSÃO DE L.
 C.F. 4244
 P. UBRICS

OBRA: REFORMA DA E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE
 EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20
 FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 16 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 162.512,52 | 10,57 % 17.177,57 | 29,36 % 47.713,68 | 36,64 % 62.794,84 | 21,43 % 34.826,43 | 100,00 % 162.512,52 |
| | | 818.333,82 | 86.472,76 86.472,76 | 240.298,41 326.771,17 | 316.194,76 642.965,93 | 175.367,89 818.333,82 | 818.333,82 |

Fº Jefferson do C. de Castro,
 Francisco Jefferson do Carmo de Castro
 Procurador
 CPF nº 040.646.543-22

Ademir Cavalcanti
 ANTONIO ADALBERTO SOBRINHO
 CAV/ALCANTÍ ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO: 060088541S
 CPF: 548.925.983-87

4245

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,16 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 15,90 | 2,70 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 21,52 | 3,66 |
| 10870 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 25,80 | 38,40 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 73,83 | 73,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,59 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 321,03 | 4,01 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,81 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 201,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 68,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 270,68 |
| VALOR BDI (24,78%): | 67,07 |
| VALOR COM BDI: | 337,75 |

2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,48 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,48 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,99 |
| VALOR BDI (24,78%): | 2,97 |
| VALOR COM BDI: | 14,96 |

2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,14 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,92 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,06 |
| VALOR BDI (24,78%): | 3,73 |
| VALOR COM BDI: | 18,79 |

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,83 | 0,67 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,66 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,66 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,50 |
| VALOR BDI (24,78%): | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | 13,10 |

2.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,83 | 1,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,13 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,52 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,49 |
| VALOR BDI (24,78%): | 4,83 |
| VALOR COM BDI: | 24,32 |

2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,83 | 2,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,29 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,98 |
| VALOR BDI (24,78%): | 11,15 |
| VALOR COM BDI: | 56,13 |

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 7,13 | 20,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,90 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,90 |
|---------------------|-------|

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,71 |
| VALOR BDI (24,78%): | 9,59 |
| VALOR COM BDI: | 48,30 |

3.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,13 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 029 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,44 | 3,78 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3,78 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,91 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,51 |
| VALOR BDI (24,78%): | 8,57 |
| VALOR COM BDI: | 33,08 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,63 | 57,78 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 7,13 | 64,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 121,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 47,43 | 17,30 |
| 06 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,43 | 47,09 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 62,17 | 68,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 132,78 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 254,74 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 103,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 358,65 |
| VALOR BDI (24,78%): | 88,87 |
| VALOR COM BDI: | 447,52 |

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 9,63 | 81,83 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 7,13 | 65,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 147,45 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,39 | 91,65 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 91,85 |
|-----------------|-------|

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 285,95 | 85,79 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 85,79 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 324,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 143,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 468,76 |
| VALOR BDI (24,78%): | 116,16 |
| VALOR COM BDI: | 584,92 |

4.3. 0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,83 | 28,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 7,13 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 100,21 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 51,15 | 31,63 |
| I0183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 4,13 | 74,34 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 71,38 | 43,90 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,43 | 158,46 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 64,87 | 17,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 325,39 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 425,60 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 85,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 510,98 |
| VALOR BDI (24,78%): | 128,62 |
| VALOR COM BDI: | 639,60 |

4.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,84 | 10,19 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,63 | 12,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,71 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,72 | 3,09 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,47 | 1,57 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,41 | 2,21 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,51 | 7,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,38 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 19,35 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,44 |
| VALOR BDI (24,78%): | 13,99 |
| VALOR COM BDI: | 70,43 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,70 | 0,21 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,13 | 4,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,96 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,55 |
| VALOR BDI (24,78%): | 1,87 |
| VALOR COM BDI: | 9,42 |

4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 7,84 | 0,55 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,70 | 0,21 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,32 | 4,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,18 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,45 |
| VALOR BDI (24,78%): | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | 9,30 |

4.7. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 12,18 | 6,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,09 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 7,13 | 114,12 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 133,37 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 47,43 | 30,65 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 71,38 | 41,77 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 198,00000000 | 0,43 | 84,28 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 62,17 | 24,87 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 181,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 321,03 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 117,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 438,41 |
| VALOR BDI (24,78%): | 108,64 |
| VALOR COM BDI: | 547,05 |

5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | 7,72 | 1,31 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,29 | 45,87 |
| 11728 PRÉGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,47 | 2,09 |
| 11848 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,41 | 6,75 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 7,51 | 21,33 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 77,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 103,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,88 |
| VALOR BDI (24,78%): | 31,18 |
| VALOR COM BDI: | 157,07 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,83 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,83 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,70 | 0,21 |
| 10183 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,13 | 4,75 |

| | |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,36 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,55 |
| VALOR BDI (24,78%): | 1,87 |
| VALOR COM BDI: | 9,42 |

5.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 7,84 | 0,55 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,70 | 0,21 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,32 | 4,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,18 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,45 |
| VALOR BDI (24,78%): | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | 9,30 |

5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 12,18 | 6,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,09 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 18,00000000 | 7,13 | 114,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 133,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,84620000 | 47,43 | 30,65 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 71,38 | 41,77 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,43 | 84,28 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 62,17 | 24,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 181,57 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 321,03 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 117,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 438,41 |
| VALOR BDI (24,78%): | 188,84 |
| VALOR COM BDI: | 547,05 |

5.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,89% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,84 | 0,78 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,83 | 0,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,74 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,70 | 0,32 |
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,13 | 4,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,81 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,30 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,38 |

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 7,13 | 7,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,62 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 47,43 | 0,71 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,02 | 2,22 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,43 | 0,94 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,39 | 9,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 31,24 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 15,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,25 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 11,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57,71 |

6.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 19039 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 532,89 | 213,16 |
| 19045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 102,30 | 40,92 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 4,85 | 13,02 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 13,95 | 33,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 301,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 301,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 301,00 |
| VALOR BDI (24,78%): | 74,59 |
| VALOR COM BDI: | 375,59 |

7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,83 | 10,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,47 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,82 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,96 |
| VALOR BDI (24,78%): | 9,16 |
| VALOR COM BDI: | 48,12 |

7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,47 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,01 | 14,04 |
| 10424 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 10,47 | 1,26 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,26 | 4,41 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 15,31 | 20,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,07 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,54 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,42 |
| VALOR BDI (24,78%): | 17,95 |
| VALOR COM BDI: | 90,37 |

7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,83 | 2,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 7,13 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,17 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 51,15 | 0,13 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

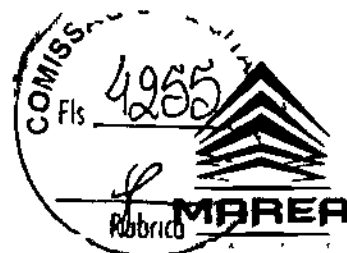
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------|----|------------|------|--------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,02 | 0,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,43 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,77 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 4,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,18 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 2,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,70 |

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12191 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,38 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,25 | 3,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,75 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 363,90 | 0,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,73 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,86 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 7,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,13 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 4,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,12 |

7.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,44 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,47 | 15,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,51 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 33,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,65 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 12,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,95 |

7.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,63 | 3,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,32 | 3,20 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 15,29 | 19,88 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,47 | 0,31 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,41 | 4,28 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,51 | 4,88 |
| 11966 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 24,41 | 24,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,96 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 274,23 | 8,23 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 105,20 | 3,16 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 11,39 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,22 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,14 |
| VALOR BDI (24,78%): | 20,60 |
| VALOR COM BDI: | 103,74 |

7.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11988 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 27,90 | 27,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,90 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,90 |
| VALOR BDI (24,78%): | 6,91 |
| VALOR COM BDI: | 34,81 |

8.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 7,13 | 114,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 133,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 47,43 | 33,11 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,38 | 62,67 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,43 | 94,60 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 190,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 323,75 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 113,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 437,40 |
| VALOR BDI (24,78%): | 108,39 |
| VALOR COM BDI: | 545,79 |

8.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,83 | 2,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 7,13 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,33 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 47,43 | 1,73 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,43 | 4,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,44 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,77 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,17 |
| VALOR BDI (24,78%): | 4,50 |
| VALOR COM BDI: | 22,67 |

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,68 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,83 | 4,81 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,83 | 11,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,13 | 8,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,38 | 7,98 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 51,15 | 1,53 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 13,63 | 1,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,58000000 | 0,43 | 11,43 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 29,67 | 2,97 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 29,67 | 1,48 |
| I1318 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,26 | 3,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,90 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,50 |
|---------------------|-------|

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 21,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,75 |
| VALOR BDI (24,78%): | 19,02 |
| VALOR COM BDI: | 95,77 |

8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,20 | 0,24 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,92 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,13 | 8,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,38 | 7,98 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 51,15 | 1,53 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,63 | 2,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,43 | 11,43 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 15,64 | 0,47 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 29,67 | 2,97 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 29,67 | 1,48 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,26 | 3,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,05 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 29,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,97 |
| VALOR BDI (24,78%): | 23,78 |
| VALOR COM BDI: | 119,75 |

8.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,64 | 1,34 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,62 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,47 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,63 | 1,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 7,13 | 1,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,68 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 47,43 | 2,69 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|---------------------------------|--------------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,12 | 0,23 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,42 | 21,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 24,34 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 28,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 31,35 |
| | | | | | VALOR BDI (24,78%): | 7,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 39,12 |

9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,76 | 29,27 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 52,79 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,46 | 28,46 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,99 | 27,99 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,14 | 23,14 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,43 | 108,43 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 188,02 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 240,81 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 44,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 285,79 |
| VALOR BDI (24,78%): | 70,82 |
| VALOR COM BDI: | 356,61 |

9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,60 | 1,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,60 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,87 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,22 |
| VALOR BDI (24,78%): | 3,28 |
| VALOR COM BDI: | 16,50 |

9.3. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HÓRISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,83 | 3,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 9,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,85 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,01 |

9.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,84 | 1,10 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,76 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,47 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,78 | 4,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,88 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 2,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,44 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 2,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,78 |

9.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,84 | 1,02 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,76 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,78 | 2,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,84 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,13 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,08 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 1,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,83 |

9.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 7,84 | 0,94 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 9,76 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,11 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 1,02000000 | 1,90 | 1,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,94 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,85 |
| VALOR BDI (24,78%): | 1,45 |
| VALOR COM BDI: | 7,30 |

9.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 7,84 | 0,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 9,76 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,02000000 | 1,34 | 1,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,37 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,96 |
| VALOR BDI (24,78%): | 1,23 |
| VALOR COM BDI: | 6,19 |

9.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | M | 1,00000000 | 5,62 | 5,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,62 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,90 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,40 |
| VALOR BDI (24,78%): | 3,82 |
| VALOR COM BDI: | 19,22 |

9.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,50000000 | 7,84 | 27,44 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,50000000 | 9,76 | 14,64 |

X

 l

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTAS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 42,68 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,75 | 32,25 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,74 | 43,74 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,83 | 44,83 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 123,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 163,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 35,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 200,94 |
| VALOR BDI (24,78%): | 49,79 |
| VALOR COM BDI: | 250,73 |

9.10. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,84 | 1,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,76 | 1,46 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 2,64 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,90 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,15 |
| VALOR BDI (24,78%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 7,67 |

9.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,84 | 1,65 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,76 | 2,05 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 3,70 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,07 | 7,07 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 7,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,77 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,91 |
| VALOR BDI (24,78%): | 3,45 |
| VALOR COM BDI: | 17,36 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,84 | 2,90 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,76 | 3,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,51 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11283 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,13 | 10,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,13 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 5,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,19 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 5,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,69 |

9.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 7,84 | 2,27 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 9,76 | 2,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,47 | 6,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,47 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 4,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,92 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 3,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,87 |

9.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,84 | 1,65 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,76 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,47 | 6,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,47 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,17 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,31 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 3,30 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 16,61 |
|----------------|-------|

9.15. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,84 | 8,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,76 | 10,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,35 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,73 | 53,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,73 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 16,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,58 |
| VALOR BDI (24,78%): | 22,20 |
| VALOR COM BDI: | 111,78 |

9.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,76 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,68 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,95 | 33,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,95 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,29 |
| VALOR BDI (24,78%): | 14,69 |
| VALOR COM BDI: | 73,97 |

9.17. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,76 | 19,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,19 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 17936 | PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 587,30 | 587,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 587,30 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 622,49 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 29,99 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 652,48 |
| VALOR BDI (24,78%): | 161,68 |
| VALOR COM BDI: | 814,16 |

9.18. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,84 | 0,90 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 9,63 | 1,11 |
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,63 | 5,82 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | 9,63 | 27,29 |
| 143 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | 7,13 | 34,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 73,87 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,70 | 0,24 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 47,43 | 3,79 |
| 10169 | AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,32 | 5,69 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05380000 | 71,38 | 3,83 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,02 | 6,12 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 19,58 | 1,96 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,43 | 7,74 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,51 | 0,23 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,24 | 24,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,84 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 62,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 190,57 |
| VALOR BDI (24,78%): | 47,25 |
| VALOR COM BDI: | 237,92 |

10.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,99 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 398,27 | 398,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 398,27 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 403,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 407,52 |
| VALOR BDI (24,78%): | 100,98 |
| VALOR COM BDI: | 508,50 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,23 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 51,15 | 0,18 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,02 | 2,55 |
| 10505 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,43 | 1,08 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,74 | 1,48 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,49 | 5,96 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,18 | 2,36 |
| 11428 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,12 | 2,12 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,32 | 2,32 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,17 | 2,60 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,86 | 24,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,28 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,51 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 59,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 178,36 |
| VALOR BDI (24,78%): | 44,20 |
| VALOR COM BDI: | 222,56 |

10.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,76 | 272,76 |
| 10301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 176,70 | 176,70 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,94 | 14,94 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,19 | 0,11 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,60 | 3,20 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,16 | 23,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 497,21 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 528,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 239,77 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 555,91 |
| VALOR BDI (24,78%): | 137,75 |
| VALOR COM BDI: | 693,66 |

10.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 7,84 | 21,56 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 9,63 | 26,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 11301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,94 | 14,94 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,19 | 0,16 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,25 | 67,25 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,60 | 3,20 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,89 | 79,89 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,51 | 61,51 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,65 | 12,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 239,94 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 287,98 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 40,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 328,90 |
| VALOR BDI (24,78%): | 81,50 |
| VALOR COM BDI: | 410,40 |

10.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 51,15 | 0,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,43 | 1,38 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 174,24 | 174,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 176,03 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 201,85 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 223,85 |
| VALOR BDI (24,78%): | 55,47 |
| VALOR COM BDI: | 279,32 |

10.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 131,13 | 131,13 |
| 11881 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,60 | 84,60 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,72 | 28,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 242,45 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 258,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 269,20 |
| VALOR BDI (24,78%): | 66,71 |
| VALOR COM BDI: | 335,91 |

10.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,20 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,05 | 79,05 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,94 | 14,94 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,19 | 0,16 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,89 | 79,89 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,65 | 12,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 186,69 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 212,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 235,22 |
| VALOR BDI (24,78%): | 58,29 |
| VALOR COM BDI: | 293,51 |

10.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 7,84 | 22,74 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 9,63 | 27,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,66 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,19 | 0,11 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,63 | 34,63 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 209,98 | 209,98 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|------|---------------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,40 | 3,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 248,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 298,92 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 43,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 342,08 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 84,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 426,85 |

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,83 | 9,83 |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,83 | 2,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,84 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 51,15 | 0,03 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,43 | 0,06 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 163,68 | 163,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 163,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 178,31 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 12,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 190,68 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 47,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 237,93 |

11.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,23 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 51,15 | 0,20 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,02 | 3,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,43 | 1,29 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,39 | 5,39 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,30 | 2,60 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,77 | 1,77 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,72 | 9,72 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,71 | 2,71 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 7,94 | 2,62 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,86 | 4,29 |

4

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|---|------------|------|---------------|
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,87 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 106,32 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 59,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 166,17 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 41,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 207,35 |

11.2. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | 9,63 | 86,65 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 7,13 | 35,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 122,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 47,43 | 5,17 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,43 | 31,35 |
| 17964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 105,42 | 632,52 |
| 17965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 173,91 | 347,82 |
| 17966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 156,45 | 156,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1173,31 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 19,32 | 77,28 |
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | 24,98 | 200,68 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 68,09 | 15,68 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 96,38 | 22,16 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | 12,13 | 66,96 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 382,74 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.678,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 367,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.046,22 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | | 507,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.553,27 |

11.3. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 31,24 | 55,61 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 3,38 | 6,15 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 103,49 | 4,14 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 21,21 | 38,81 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 104,71 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,89% - MENSAUSTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 55,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 159,91 |
| VALOR BDI (24,78%): | 39,63 |
| VALOR COM BDI: | 199,54 |

| 11.4. C2083 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 7,84 | 7,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 9,63 | 9,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,32 | 8,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,32 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,02 |
| VALOR BDI (24,78%): | 9,42 |
| VALOR COM BDI: | 47,44 |

| 11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 70 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,41 | 18,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,41 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,22 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,33 |
| VALOR BDI (24,78%): | 6,77 |
| VALOR COM BDI: | 34,10 |

| 12.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,43 | 0,29 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,43 | 1,04 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,09 |
| VALOR BDI (24,78%): | 1,26 |
| VALOR COM BDI: | 6,35 |

12.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 414,89 | 8,29 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,29 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,87 |
| VALOR BDI (24,78%): | 7,65 |
| VALOR COM BDI: | 38,52 |

12.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,87000000 | 7,13 | 4,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,59 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 47,43 | 0,29 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,83000000 | 0,79 | 0,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,95 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,54 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,72 |
| VALOR BDI (24,78%): | 4,64 |
| VALOR COM BDI: | 23,36 |

12.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,47 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,89% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,84 | 40,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,30 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 414,69 | 8,29 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,29 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 23,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,99 |
| VALOR BDI (24,78%): | 23,79 |
| VALOR COM BDI: | 119,78 |

12.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,36 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,66 | 0,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,45 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,81 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,66 |
| VALOR BDI (24,78%): | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | 8,31 |

13.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 47,43 | 0,14 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,43 | 0,50 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 307,09 | 307,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 307,73 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 340,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 27,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 367,51 |
| VALOR BDI (24,78%): | 91,07 |
| VALOR COM BDI: | 458,58 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

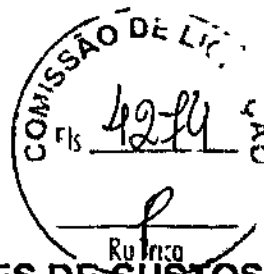
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

13.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2 | 1,00000000 | 227,39 | 227,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 227,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 227,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 227,39 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | 56,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 283,74 |

13.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | M2 | 1,00000000 | 166,88 | 166,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 166,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 166,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 9,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 166,88 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | 41,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 208,23 |

14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 7,84 | 1,57 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | 9,64 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,46 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70000000 | 4,89 | 3,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 3,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,88 |
| VALOR BDI (24,78%): | | | | | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,82 |

14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000000 | 7,84 | 2,74 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,60 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

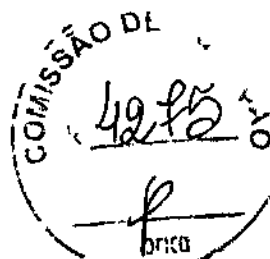
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11490 | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,23 | 1,35 |
| 12096 | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,83 | 2,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,80 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,02 |
| VALOR BDI (24,78%): | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | 19,99 |

14. MPO1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,84 | 2,74 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,60 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,89 | 0,59 |
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11488 | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,48 | 1,86 |
| 12097 | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,77 | 2,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,26 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,86 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,48 |
| VALOR BDI (24,78%): | 4,33 |
| VALOR COM BDI: | 21,81 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,63 | 1,44 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12544 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,79 | 2,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,79 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 18,90 | 0,28 |
| C3211 | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,59 | 0,13 |
| C3268 | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 225,33 | 7,66 |

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

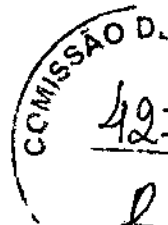
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 6,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,82 |
| VALOR BDI (24,78%): | 4,91 |
| VALOR COM BDI: | 24,73 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 7,13 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,53 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,99 |
| VALOR BDI (24,78%): | 0,25 |
| VALOR COM BDI: | 1,24 |

FCO Jefferson do C. de Castro.
 Francisco Jefferson do Carmo de Castro
 Procurador
 CPF n° 040.616.543-22

Antonio Adalberto Sobreira
 ANTONIO ADALBERTO SOBREIRA
 CAVALCANTI ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO: 0600885615
 CPF: 546.922.983-87

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,80 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,77 |
| | Impostos | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 24,78%

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

Fco Jefferson do Carmo de Castro
Francisco Jefferson do Carmo de Castro
Procurador
CPF n° 040.616.543-22

Antonio Adalberto Sobreira
ANTONIO ADALBERTO SOBREIRA
CAVALCANTI ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO: 060088561E
CPF: 546.925.983-87

OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/20

FONTE: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 24,78 %

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|-----|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI - Serviço social da Indústria | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI - Serviço nacional de aprendizagem industrial | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA - Inst. nacional de coloniz. e reforma agrária | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAI - Serviço de apoio à peq. e média empresa | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário - Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro contra acidente de trabalho (INSS) | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS - Fundo de garantia por tempo de contribuição | 8,00 | 8,00 |
| A9 | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|-----|--|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mes) | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,08 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,58 |
| B7 | DIAS CHUVOSOS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FERIAS IDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAIS | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de grupo A sobre grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

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

A+B+C+D

Fº Jefferson do C. de Castro
Francisco Jefferson do Carmo de Castro
Procurador
CPF n° 040.616.543-22

Antonio Adalberto Sobreira
ANTONIO ADALBERTO SOBRERA
CAVALCANTI ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO: 0600885615
CPF: 546.925.983-87