



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



PROJETO

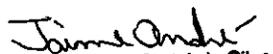
REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE
TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL

RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO,
NOVA RUSSAS – CEARÁ

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- PEÇAS GRÁFICAS, ART E DECLARAÇÃO TÉCNICA.


Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro
88 3672-6330 | CEP 62.200-000
www.novarussas.ce.gov.br
☎ /prefeituradenovarussas



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo de Nova Russas, situada na Av. Dr. Almir Farias, 110, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará.

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1826683-9
CREA-CE: 327481



17
04
P

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| JUSTIFICATIVA | 01 |
| MEMORIAL DESCRITIVO | 02 |
| 1.0 - OBJETO | 02 |
| 2.0 - PROJETO | 02 |
| 3.0 - NORMAS | 02 |
| 4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA | 02 |
| 5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS | 03 |
| 6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS | 03 |
| 7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS | 04 |
| ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES PEÇAS GRÁFICAS, ART E DECLARAÇÃO TÉCNICA | |

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



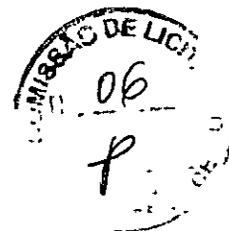
PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



JUSTIFICATIVA

A Secretaria de Trabalho e Assistência Social do Município de Nova Russas desempenha suas atividades em um prédio alugado. A edificação assemelha-se a uma residência comum, possuindo algumas limitações físicas quanto a acessibilidade e delimitação de ambientes para o trabalho dos funcionários. Deste modo, a reforma busca ampliar as condições de acesso da secretaria a pessoas portadoras de deficiência e melhorar o ambiente de trabalho, envolvendo a construção de salas para atendimento da população e para estoque de material, visando melhorar o conforto e bem-estar na secretaria.

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

Reforma do Prédio onde funciona a Secretaria de Trabalho e Assistência Social do Município de Nova Russas.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.



A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.


Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE |
|------|--------|-----------------------------------|---------|
| 1 | | SERVIÇOS.PRELIMINARES | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 |

A placa da obra será executada em lona tipo banner, com estrutura de aço galvanizado, de acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços.

Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

| | | | |
|-----|-------|--|-------|
| 2 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | |
| 2.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | UNID. |

Aquisição da porta de cedro lisa para a nova sala da recepção da secretaria. As dimensões da porta (0,90 m x 2,10 m) visam garantir acesso aos cadeirantes e pessoas com mobilidade reduzida.

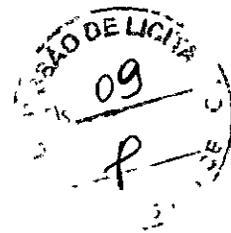
| | | | |
|-----|-------|---|-------|
| 2.2 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UNID. |
|-----|-------|---|-------|

Aquisição da porta tipo paraná no almoxarifado.

| | | | |
|-----|-------|---|-------|
| 2.3 | C3676 | PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UNID. |
|-----|-------|---|-------|

Aquisição de duas portas sanfonadas de PVC nas divisões do almoxarifado. Justifica-se a escolha deste tipo de porta devido ao maior aproveitamento do espaço.

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



| | | | |
|-----|-------|---|----|
| 3 | | PAREDES E PAINÉIS | |
| 3.1 | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 |

As paredes de bloco de gesso stand serão utilizadas para a delimitação das salas da secretaria, recepção e almoxarifado. Inclui-se o serviço de emassamento nestas paredes.

| | | | |
|-----|-------|---|----|
| 3.2 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 |
|-----|-------|---|----|

A alvenaria de bloco cerâmico é prevista para construção de uma mureta na área de inverno da secretaria. A mureta terá 50cm de altura e comprimento de 4,0m.

| | | | |
|-----|-------|---|----|
| 3.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 |
|-----|-------|---|----|

O reboco argamassado será utilizado como acabamento na mureta da área de inverno, apresentando traço de 1:4.

| | | | |
|-----|-------|---|----|
| 4 | | PINTURA | |
| 4.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 |

Pintura látex de duas demãos em paredes internas das novas salas da secretaria.

| | | | |
|-----|-------|--|----|
| 4.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 |
|-----|-------|--|----|

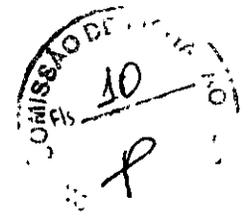
Pintura esmalte duas demãos nas duas novas portas da secretaria.

| | | | |
|-----|-------|--|-------|
| 5 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | |
| 5.1 | C0256 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UNID. |

O Tê de PVC branco irá substituir uma conexão existente na área de inverno, oferecendo destino da água da chuva captada pelo sistema de calhas.

| | | | |
|-----|-------|---------------------------------------|---|
| 5.2 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M |
|-----|-------|---------------------------------------|---|

O tubo de PVC branco (100 mm) irá conectar a calha de alumínio da cobertura da área de inverno ao tê de PVC branco, possuindo comprimento de 3,00 metros.



| | | | |
|-----|-------|---|---|
| 5.3 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M |
|-----|-------|---|---|

Galha de alumínio implantada na cobertura da área de inverno, possuindo comprimento de 4,30 metros.

| | | | |
|-----|-------|------------------------------------|-------|
| 6 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | |
| 6.1 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UNID. |

Substituição de duas tomadas 2 polos mais terra.

| | | | |
|-----|-------|---|------|
| 6.2 | C3573 | MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UNID |
|-----|-------|---|------|

Substituição de uma tomada mista.

| | | | |
|-----|-------|---|------|
| 6.3 | C4102 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W | UNID |
|-----|-------|---|------|

Luminária de embutir com anel de arremate nas novas salas. Totalizando três unidades.

| | | | |
|-----|-------|---|----|
| 7 | | COBERTURA | |
| 7.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 |

Construção de estrutura de madeira para a área de inverno.

| | | | |
|-----|-------|----------------|----|
| 7.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 |
|-----|-------|----------------|----|

Telha cerâmica na estrutura de madeira da área de inverno.

| | | | |
|-----|-------|---|----|
| 8 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | |
| 8.1 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 |

Lastro de concreto empregado na rampa existente da entrada da secretaria.

| | | | |
|-----|-------|---|----|
| 8.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 |
|-----|-------|---|----|

Concreto moldado 'in loco' para compor a rampa interna da secretaria.



MISSÃO DE L. TAGA
11
f

| | | | |
|-----|-------|--|----|
| 8.3 | C1912 | PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 | M2 |
|-----|-------|--|----|

Piso antiderrapante de largura de 1 metro, utilizado nas rampas da secretaria.

| | | | |
|-----|-------|---------------|----|
| 8.4 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 |
|-----|-------|---------------|----|

Limpeza geral da obra de reforma.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 17 de fevereiro de 2020.

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481

32
P

OBJETO: REFORMA DO PREDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL

LOCAL: RUA HIGINO GONCALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERACAO

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

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 02/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

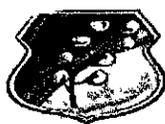
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL |
|---|---------|--------|---|-------|--------|-------------|---------------------|---------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 346,93 |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 1,00 | R\$ 279,78 | R\$ 346,93 | R\$ 346,93 |
| 2 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | R\$ 1.540,51 |
| 2.1 | SEINFRA | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | UNID. | 1,00 | R\$ 711,63 | R\$ 882,42 | R\$ 882,42 |
| 2.2 | SEINFRA | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UNID. | 1,00 | R\$ 290,80 | R\$ 360,59 | R\$ 360,59 |
| 2.3 | SEINFRA | C3676 | PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UNID. | 2,00 | R\$ 120,00 | R\$ 148,80 | R\$ 297,60 |
| 3 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | R\$ 2.618,75 |
| 3.1 | SEINFRA | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 36,47 | R\$ 55,00 | R\$ 68,20 | R\$ 2.487,25 |
| 3.2 | SEINFRA | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 | 2,00 | R\$ 26,78 | R\$ 33,21 | R\$ 66,42 |
| 3.3 | SEINFRA | C3546 | MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE | M2 | 4,40 | R\$ 11,93 | R\$ 14,79 | R\$ 65,08 |
| 4 | | | PINTURA | | | | | R\$ 1.602,86 |
| 4.1 | SEINFRA | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 72,93 | R\$ 16,30 | R\$ 20,21 | R\$ 1.473,92 |
| 4.2 | SEINFRA | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 8,26 | R\$ 12,59 | R\$ 15,61 | R\$ 128,94 |
| 5 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 412,16 |
| 5.1 | SEINFRA | G2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTAS SOLD. | UNID. | 1,00 | R\$ 32,46 | R\$ 40,25 | R\$ 40,25 |
| 5.2 | SEINFRA | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 3,00 | R\$ 27,82 | R\$ 34,50 | R\$ 103,50 |
| 5.3 | SEINFRA | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 4,30 | R\$ 50,34 | R\$ 62,42 | R\$ 268,41 |
| 6 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 500,50 |
| 6.1 | SEINFRA | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UNID. | 2,00 | R\$ 16,41 | R\$ 20,35 | R\$ 40,70 |
| 6.2 | SEINFRA | C3573 | MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UNID. | 1,00 | R\$ 22,54 | R\$ 27,95 | R\$ 27,95 |
| 6.3 | SEINFRA | C4102 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W | UNID. | 3,00 | R\$ 116,09 | R\$ 143,95 | R\$ 431,85 |
| 7 | | | COBERTURA | | | | | R\$ 1.151,82 |
| 7.1 | SEINFRA | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 5,59 | R\$ 115,20 | R\$ 142,85 | R\$ 798,53 |
| 7.2 | SEINFRA | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 5,59 | R\$ 50,97 | R\$ 63,20 | R\$ 353,29 |
| 8 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 2.088,87 |
| 8.1 | SEINFRA | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 10,60 | R\$ 43,92 | R\$ 54,46 | R\$ 577,28 |
| 8.2 | SEINFRA | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,14 | R\$ 594,70 | R\$ 737,43 | R\$ 103,24 |
| 8.3 | SEINFRA | C1912 | PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 | M2 | 6,02 | R\$ 131,86 | R\$ 163,51 | R\$ 984,33 |
| 8.4 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 37,84 | R\$ 9,25 | R\$ 11,47 | R\$ 434,02 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ | 18.272,50 |
| TOTAL GERAL POR EXTENSO: DEZ MIL, DUZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS | | | | | | | | |

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1826683-9
CREA-CE: 327481

OBJETIVO: REFORMA DO PAVIMENTO DE FUNGIONA A SERVIDORIA DE TRABALHOS E ASSISTÊNCIA SOCIAL
 LOCAL: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARA
 DATA BASE: 08/2020

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | REMARKS | |
|--------------------------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|---------|-------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | |
| 2.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | UNID. | 1,00 | | | | |
| 2.2 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UNID. | 1,00 | | | | |
| 2.3 | C3676 | PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 x 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UNID. | 2,00 | | | | |
| PAREDES E PAREDES | | | | | | | | |
| 3.1 | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 7,32 | | 2,40 | 3,05 | |
| | | | M2 | 2,14 | | 0,70 | 3,05 | |
| | | | M2 | 14,64 | | 4,80 | 3,05 | |
| | | | M2 | 2,30 | | 1,00 | 2,30 | |
| | | | M2 | 13,00 | | 2,60 | 2,50 | 2,00 |
| | | | M2 | 4,00 | | 1,60 | 2,50 | |
| | | | M2 | -6,93 | | 3,30 | 2,10 | REF. PORTAS |
| M2 | 36,47 | | | | | | | |
| 3.2 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 | 2,00 | | 0,50 | 4,00 | |
| 3.3 | C3546 | MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE | M2 | 4,00 | | 0,50 | 4,00 | 2,00 |
| | | | M2 | 0,40 | | 0,10 | 4,00 | |
| | | | M2 | 4,40 | | | | |
| 4.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 14,64 | | 2,40 | 3,05 | 2,00 |
| | | | M2 | 4,27 | | 0,70 | 3,05 | 2,00 |
| | | | M2 | 29,28 | | 4,80 | 3,05 | 2,00 |
| | | | M2 | 4,60 | | 1,00 | 2,30 | 2,00 |
| | | | M2 | 26,00 | | 2,60 | 2,50 | 4,00 |
| | | | M2 | 8,00 | | 1,60 | 2,50 | 2,00 |
| | | | M2 | -13,86 | | 3,30 | 2,10 | REF. PORTAS |
| M2 | 72,98 | | | | | | | |
| 4.2 | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,25 | 0,03 | | 2,10 | 4,00 |
| | | | M2 | 0,02 | 0,03 | 0,80 | | |
| | | | M2 | 0,03 | 0,03 | 0,90 | | |
| | | | M2 | 3,36 | | 0,80 | 2,10 | 2,00 |
| | | | M2 | 3,78 | | 0,90 | 2,10 | 2,00 |
| | | | M2 | 0,67 | 0,04 | | 2,10 | 8,00 |
| | | | M2 | 0,07 | 0,04 | 0,88 | | 2,00 |
| | | | M2 | 0,08 | 0,04 | 0,98 | | 2,00 |
| M2 | 8,26 | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 5.1 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UNID. | 1,00 | | | | |
| 5.2 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 3,00 | | | | |
| 5.3 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 4,30 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 6.1 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UNID. | 2,00 | | | | |
| 6.2 | C3573 | MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UNID. | 1,00 | | | | |
| 6.3 | C4102 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W | UNID. | 3,00 | | | | |
| CONCRETOS | | | | | | | | |
| 7.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 5,59 | | 1,30 | 4,30 | |
| 7.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 5,59 | | 1,30 | 4,30 | |
| 8.1 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 10,60 | 2,00 | 5,30 | | |
| 8.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,14 | 1,20 | 0,60 | 0,20 | |
| 8.3 | C1912 | PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 | M2 | 5,30 | 1,00 | 5,30 | | |
| | | | M2 | 0,72 | 1,20 | 0,60 | | |
| | | | M2 | 6,02 | | | | |
| 8.4 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 14,84 | 2,80 | 5,30 | | |
| | | | M2 | 11,52 | 2,40 | 4,80 | | |
| | | | M2 | 5,46 | 2,10 | 2,60 | | |
| | | | M2 | 6,02 | 1,40 | 4,30 | | |
| M2 | 37,84 | | | | | | | |

João André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 02/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 90 DIAS | |
|------------------|-------------------------|---------------|---------|---------------|
| | | | % | VALOR |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 346,93 | 100% | R\$ 346,93 |
| 2 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 1.540,61 | 100% | R\$ 1.540,61 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 2.618,75 | 100% | R\$ 2.618,75 |
| 4 | PINTURA | R\$ 1.602,86 | 100% | R\$ 1.602,86 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 412,16 | 100% | R\$ 412,16 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 500,50 | 100% | R\$ 500,50 |
| 7 | COBERTURA | R\$ 1.151,82 | 100% | R\$ 1.151,82 |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 2.098,87 | 100% | R\$ 2.098,87 |
| TOTAL DA MEDIÇÃO | | R\$ 10.272,50 | 100% | R\$ 10.272,50 |

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1826683-0
CREA-CE: 327481



OBJETO: REFORMA DO EMPREENDIMENTO FUNCIONAL SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO FISCAL
LOCAL: RUA HIGINO GONCALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 02/2020

COMPOSIÇÃO DE BDI:

| CODIGO | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|--|---------------|
| DESPESA INDIRETA | | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| BENEFÍCIOS | | |
| S + G | Seguros/garantias | 0,80% |
| L | Lucro | 5,72% |
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| I | TOTAL DE IMPOSTOS | 10,15% |
| | TOTAL BDI | 20,00% |

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

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 02/2020

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|----------|--|--------------|----------------|
| A | ENCARGOS BÁSICOS | 16,00 | 16,00 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 14,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 3,02 | 3,19 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL (A + B + C + D) | 85,20 | 48,69 |

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 162683-9
CREA-CE: 327481

OBJETO: REFORMA DO PREDIÇÃO DE FUNÇÃO A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL: RUA ALBINO GONÇALVES ROSA 777 CENTRO NOVA RUSSAS - CE

DATA BASE: 02/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 151 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 11530 | MONTADOR | H | 3,0000 | 17,8300 | 53,4900 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,0000 | 17,8300 | 53,4900 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,0000 | 13,2100 | 39,6300 |
| Total: | | | | | 146,6100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,1700 | 17,1000 | 2,9070 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,1700 | 23,1400 | 3,9338 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | M | 1,5000 | 27,5300 | 41,2950 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2 | 1,0000 | 79,3900 | 79,3900 |
| Total: | | | | | 127,5258 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0125 | 451,8082 | 5,6451 |
| Total: | | | | | 5,6451 |
| Total Simples: | | | | | 279,78 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 279,78 |

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 14,5200 | 54,4500 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 17,8300 | 66,8625 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,4000 | 17,8300 | 24,9620 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 13,2100 | 18,4940 |
| Total: | | | | | 164,7685 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0108 | 51,0000 | 0,5408 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,0000 | 123,4500 | 123,4500 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,7200 | 1,1000 | 1,8920 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,7200 | 0,4600 | 0,7912 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,0000 | 24,6700 | 74,0100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 46,0000 | 46,0000 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,0000 | 36,6600 | 73,3200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,0000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | UN | 1,0000 | 214,1700 | 214,1700 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,2000 | 11,2600 | 2,2520 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,0000 | 1,3800 | 8,2800 |
| Total: | | | | | 546,8658 |
| Total Simples: | | | | | 711,63 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 711,63 |

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN**

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,5500 | 14,5200 | 37,0260 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,5500 | 17,8300 | 45,4665 |
| | | | | Total: | 82,4925 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3,0000 | 19,6700 | 59,0100 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1,0000 | 52,5000 | 52,5000 |
| 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | UN | 1,0000 | 96,8000 | 96,8000 |
| | | | | Total: | 208,3100 |
| | | | | Total Simples: | 290,80 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 290,80 |

C3676 - PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|-------------------|----------|
| 16742 | PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,0000 | 120,0000 | 120,0000 |
| | | | | Total: | 120,0000 |
| | | | | Total Simples: | 120,00 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 120,00 |

C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|-------------------|---------|
| 18332 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | M2 | 1,0000 | 55,0000 | 55,0000 |
| | | | | Total: | 55,0000 |
| | | | | Total Simples: | 55,00 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 55,00 |

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3200 | 17,8300 | 5,7056 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,4000 | 13,2100 | 5,2840 |
| | | | | Total: | 10,9896 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0098 | 51,0000 | 0,4998 |
| 10229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | UN | 13,0000 | 1,0000 | 13,0000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,4700 | 1,1000 | 1,6170 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,4700 | 0,4600 | 0,6762 |
| | | | | Total: | 15,7930 |
| | | | | Total Simples: | 26,78 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 26,78 |

C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 17,8300 | 10,6980 |
| | | | | Total: | 10,6980 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 51,0000 | 0,3111 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,8400 | 1,1000 | 0,9240 |
| | | | | Total: | 1,2351 |
| | | | | Total Simples: | 11,93 |

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 17,8500 | 7,1400 |
| Total: | | | | | 12,2220 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,5500 | 0,1375 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,1200 | 12,0800 | 1,4496 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,1700 | 14,6600 | 2,4922 |
| Total: | | | | | 4,0793 |
| Total Simples: | | | | | 16,30 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 16,30 |

C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

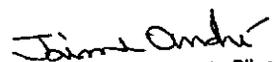
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|---------|--------------|---------|---------|
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 17,8500 | 7,1400 |
| Total: | | | | | 7,1400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0400 | 12,7800 | 0,5112 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600 | 21,4600 | 3,4336 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300 | 9,8800 | 1,2844 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,5500 | 0,2200 |
| Total: | | | | | 5,4492 |
| Total Simples: | | | | | 12,59 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 12,59 |

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4600 | 14,5200 | 6,6792 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,4600 | 17,8300 | 8,2018 |
| Total: | | | | | 14,8810 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0750 | 43,5600 | 3,2670 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,1200 | 32,1600 | 3,8592 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | UN | 1,0000 | 10,4500 | 10,4500 |
| Total: | | | | | 17,5762 |
| Total Simples: | | | | | 32,46 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 32,46 |

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5200 | 14,5200 | 7,5504 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,5200 | 17,8300 | 9,2716 |
| Total: | | | | | 16,8220 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0250 | 43,5600 | 1,0890 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0400 | 32,1600 | 1,2864 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 1,0100 | 8,5400 | 8,6254 |


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 20
 Fis
 Total: 11,0008
 Total Simples: 27,82
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 27,82

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,0000 | 14,5200 | 14,5200 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,0000 | 17,8300 | 17,8300 |
| | | | | Total: | 32,3500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | M | 1,0300 | 15,0000 | 15,4500 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,0900 | 11,2600 | 1,0134 |
| 11784 | REBITES | KG | 0,0400 | 38,0400 | 1,5216 |
| | | | | Total: | 17,9850 |
| | | | | Total Simples: | 50,34 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 50,34 |

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900 | 14,5200 | 4,2108 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,2900 | 18,0700 | 5,2403 |
| | | | | Total: | 9,4511 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,0000 | 6,9620 | 6,9620 |
| | | | | Total: | 6,9620 |
| | | | | Total Simples: | 16,41 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 16,41 |

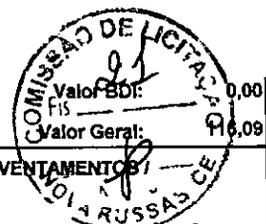
C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3700 | 18,0700 | 6,6859 |
| | | | | Total: | 6,6859 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN | 1,0000 | 15,8543 | 15,8543 |
| | | | | Total: | 15,8543 |
| | | | | Total Simples: | 22,54 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 22,54 |

C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,5000 | 14,5200 | 21,7800 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 18,0700 | 27,1050 |
| | | | | Total: | 48,8850 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 17823 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W | UN | 1,0000 | 67,2000 | 67,2000 |
| | | | | Total: | 67,2000 |
| | | | | Total Simples: | 116,09 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA/CE: 327481



C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS FERRAGENS) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 14,5200 | 17,4240 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 17,8300 | 21,3960 |
| | | | | Total: | 38,8200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | KG | 0,1800 | 10,9000 | 1,9620 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | M3 | 0,0250 | 2.922,8300 | 73,0708 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,1200 | 11,2600 | 1,3512 |
| | | | | Total: | 76,3840 |
| | | | | Total Simples: | 115,20 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 115,20 |

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,1000 | 17,8300 | 19,6130 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 13,2100 | 14,5310 |
| | | | | Total: | 34,1440 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,0000 | 0,5100 | 16,8300 |
| | | | | Total: | 16,8300 |
| | | | | Total Simples: | 50,97 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 50,97 |

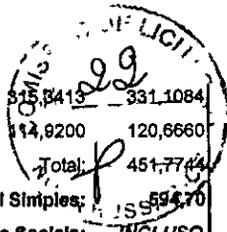
C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,4000 | 17,8300 | 7,1320 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1600 | 13,2100 | 15,3236 |
| | | | | Total: | 22,4556 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0406 | 51,0000 | 2,0708 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,0527 | 76,7500 | 4,0447 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 13,0000 | 0,4600 | 5,9800 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 1,2000 | 7,8100 | 9,3720 |
| | | | | Total: | 21,4673 |
| | | | | Total Simples: | 43,92 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 43,92 |

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|---------|----------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | H | 0,2600 | 1,5738 | 0,4092 |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | H | 0,3000 | 92,0000 | 27,6000 |
| | | | | Total: | 28,0092 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 13,2100 | 79,2600 |
| | | | | Total: | 114,9200 |
| SERVIÇOS | | | | | |

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481



C0838 CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

M3 1,0500
M3 1,0500

331,1084
120,6660
Total: 451,7744

Total Simples: 594,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 594,70

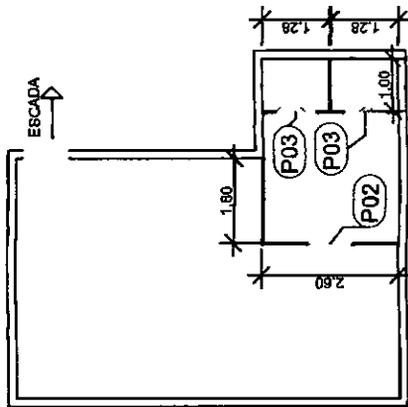
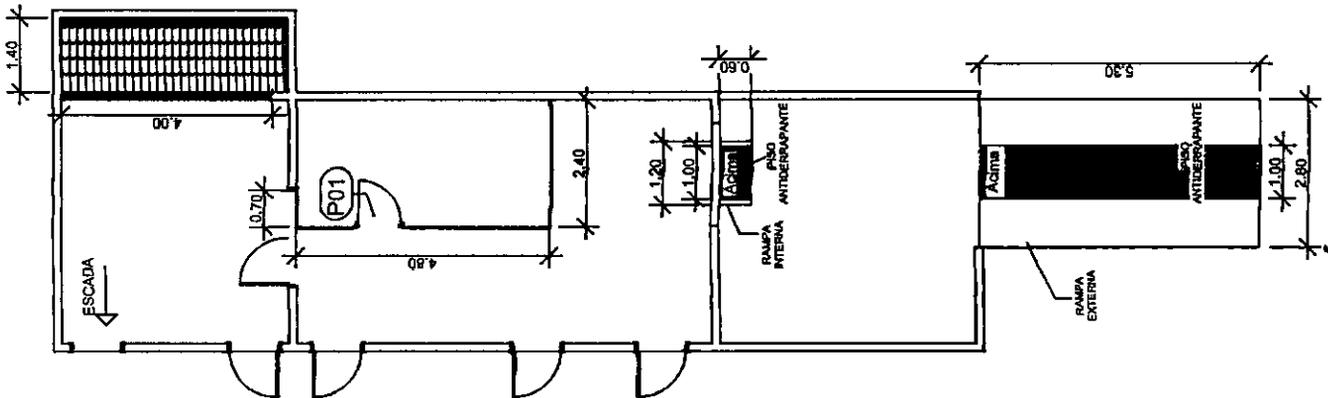
C1912 - PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,7500 | 14,5200 | 10,8900 |
| 10092 | APLICADOR REVESTIMENTO | H | 0,7500 | 17,8300 | 13,3725 |
| | | | | Total: | 24,2625 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11653 | PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140 | M2 | 1,0000 | 107,6000 | 107,6000 |
| | | | | Total: | 107,6000 |
| | | | | Total Simples: | 131,86 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 131,86 |

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7000 | 13,2100 | 9,2470 |
| | | | | Total: | 9,2470 |
| | | | | Total Simples: | 9,25 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 9,25 |

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



LEGENDA DE MATERIAIS

| | |
|--|----------------------|
| | PAREDE DE GESSO 3 cm |
| | MURETA 50 cm |
| | TELHADO |
| | CALHA |
| | PISO ANTIDERRAPANTE |

INSTALAÇÕES

| TIPO | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|----------|---------------------------------|--------|
| SUBST. | TOMADA 1 POLOS MAIS TERRA | 2 |
| SUBST. | INTERRUPTOR MAIS TOMADA SIMPLES | 1 |
| IMPLANT. | CALHA DE ALUMÍNIO | 4,30 m |
| IMPLANT. | TUBO PVC BRANCO DN = 100mm | 3,00 m |
| IMPLANT. | TE PVC BRANCO DN = 100mm | 1 |
| IMPLANT. | LUMINÁRIA DE EMBUTIR | 3 |

ESQUADRIAS- PORTAS

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO | DIMENSÕES | QUANT. |
|---------|------------------------------|-----------------|--------|
| P01 | PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ | 0,96 m x 2,10 m | 1 |
| P02 | PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ | 0,86 m x 2,10 m | 1 |
| P03 | PORTA DE PVC SANFONADA | 0,86 m x 2,10 m | 2 |

Jaime André
 Arturino Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626883-9
 CREA-CE: 327481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: INDICADO

RESP. TÉCNICO: ANTº JAIME ANDRÉ DA SILVA CREA-CE: 327481

DATA: 17/02/2020

ESCALA INDICADA

PRONCHA: 01/01





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

CREA-CE

ART OBRA
Nº CE20200609016



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0616266839
Registro: 327481CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**
RUA PADRE FRANCISCO ROSA
Complemento:
Cidade: **NOVA RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01
Nº: 1388
CEP: 62200000
ART Vinculada: CE20190584879

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **01/10/2019**
Valor: **R\$ 2.600,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE FRANCISCO ROSA
Complemento:
Cidade: **NOVA RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

Nº: 1388
CEP: 62200000
Coordenadas Geográficas: **-4.705392, -40.564551**

Data de início: **01/10/2019** Previsão de término: **31/12/2020**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

4. Atividade Técnica

| 15 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 37,84 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 37,84 | m2 |

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

5. Observações

REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL. ENDEREÇO: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, 18 de FEVEREIRO de 2020
Local data

Antonio Jaime Andre da Silva

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA - CPF: 056.460.323-69

Edson F. Rosa
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **17/02/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8213843260**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4ydcW
Impresso em: 18/02/2020 às 08:28:57 por: , ip: 191.38.191.235

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

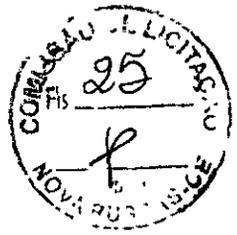
faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A SECRETARIA DE
TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: RUA HIGINO GONÇALVES ROSA, 777, CENTRO
NOVA RUSSAS – CEARÁ

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

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

- Parede de bloco de gesso stand, inclusive emassamento - fornecimento e execução;
- Latex duas demãos em paredes internas s/massa.

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

Atenciosamente,

Antonio Jaime André da Silva
Antonio Jaime André da Silva

Engenheiro Civil RNP nº 0616266839

Responsável Técnico do Município de Nova Russas