



**ANEXO I**

**01. PROJETO BÁSICO**

*(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).*

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

*(Planilha orçamentária).*

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

*(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).*



PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



## PROJETO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO  
NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS

## LOCAL

RUA ANTÔNIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA, 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*  
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](http://www.novarussas.ce.gov.br)  
/prefeituradenovarussas



PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



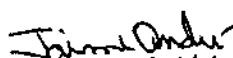
## APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS.**

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. E-mail: [seinfranr@gmail.com](mailto:seinfranr@gmail.com).

  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 08 1626683-9  
CREA-CE: 327481



PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



## 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

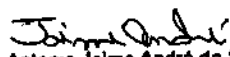


PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



## JUSTIFICATIVA

O Bairro Timbaúba é um dos maiores e mais populosos bairros do Município de Nova Russas, porém ainda desprovido de um local de lazer, esporte e saúde para seus jovens, adultos e idosos. Por isso se justifica a construção de uma praça em terreno público, no entorno da Igreja de São Vicente de Paulo, que contemple um espaço de lazer, um espaço para prática de esportes e exercícios saudáveis para todas as faixas etárias. O projeto de construção de praça descrito a seguir contempla esses três aspectos.

  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06 1526683-9  
CREA/CE: 327481



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.0 - OBJETO

Projeto de construção de praça na Igreja de São Vicente de Paulo no Bairro Timbaúba em 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.

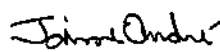
Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

### 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.

  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 08 1626683-9  
CREA-CE: 327481



## 7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2

A placa da obra será executada em chapa aço galvanizado, com estrutura de madeira, 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.

1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2
-----	-------	--	----

A locação da obra será executada com tábuas e pontaletes para indicar a posição exata dos elementos as serem construídos.

2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3

A escavação da fundação será executada de forma mecânica, com retroescavadeira, até a profundidade de 0,80 metros do nível do terreno natural e com largura de 0,50 metros.

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

O aterro será executado em camadas de 0,20 metros, molhadas e compactadas com compactador de placa vibratória. O mesmo será executado entre as paredes da arquibancada.

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 08 1626883-9  
CREA-CE: 327481





<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3

Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3 – cimento: areia) utilizada na fundação e nas paredes de contenção do aterro interno do piso da quadra.

<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>	
4.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2

O emboço (traço 1:4 – cimento: areia) será aplicado na parede de alvenaria de pedra argamassada.

<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2

Armadura em tela de aço CA-60 de diâmetro igual a 4,2 mm e espaçamento de 15x15 cm assentada com cobertura inferior igual a 3,00 cm.

5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
-----	-------	---	----

Camada de concreto com espessura de 10,00 cm aplicada sobre o aterro interno.

5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2
-----	-------	---	----

Adensamento e regularização, com régua, da laje de concreto armado executado sobre o aterro interno.

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

Piso industrial com espessura de 12,00 mm e junta de dilatação com espaçamento de 1,00x1,00 metros, polido e executado sobre a laje de concreto armado.

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



5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M
-----	-------	---	---

Meio fio executado com dimensões 15x35 cm (largura x altura), com 20 cm de fundação.

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

Piso intertravado tipo tijolinho executado no entorno da quadra poliesportiva. Dimensões e arquitetura em planta.

6		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	
6.1	C2845	INST. DE HIDRÔM. E CAVALETE C/CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UNID.

Serviço de instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro, inclusive tubulação, acabamento e pintura com caiação em três demãos.

6.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UNID.
-----	-------	---	-------

Kit cavalete para medição de água, em PVC soldável DN 25, para hidrômetro DN 25, instalado no local indicado em planta.

6.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m <sup>3</sup> /h, 3/4"- COMPLETO	UNID.
-----	-------	--	-------

Hidrômetro DN 25 para medição de água, instalado no kit cavalete no local indicado em planta.

6.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M
-----	-------	--	---

Tubo de PVC soldável DN 25MM, instalado enterrado, para conduzir água do hidrômetro para a caixa de passagem no canteiro.

6.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UNID.
-----	-------	------------------------------	-------

Torneira (3/4") para jardim cromada instalada dentro da caixa de passagem hidráulica, a ser utilizada para saída de água para a rega da vegetação.

*João André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 08 1626883-9  
CREA-CE: 327481



6.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.
-----	-------	---	-------

Caixa de passagem executada em tijolo maciço comum, com tampa de concreto e fundo de concreto. Caixa com dimensões Internas de 40x40x60 cm (largura, comprimento, altura). Instalada dentro do canteiro para abrigar a torneira cromada para jardim, de onde sairá a água para a rega da vegetação.

7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID.

Quadro de medição padrão Enel completo instalado em poste de concreto duplo T com altura de 8,00 metros.

7.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UNID.
-----	-------	---	-------

Quadro de distribuição para três circuitos, com barramento.

7.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UNID.
-----	-------	---	-------

Aterramento completo a ser executado um em cada torre de iluminação.

7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M
-----	-------	--	---

Eletroduto de PVC rígido roscável D = 25,00 mm, com conexões, para interligar o quadro medição ao quadro de distribuição e deste para as torres de iluminação. Todos pelo subsolo. Vala de 10,00 cm de largura por 20,00 cm de profundidade, reaterrada com o próprio solo escavado.

7.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M
-----	-------	----------------------------	---

Fio isolado de 6,00 mm<sup>2</sup> utilizado para levar energia (fase e neutro) do quadro de distribuição para as torres de iluminação.

7.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UNID.
-----	-------	---	-------

Disjuntor de 20A para instalar no quadro de distribuição.



7.7	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.
-----	-------	--	-------

Dois projetores/refletores com lâmpada de vapor de mercúrio de 400W instalados em poste de concreto circular de 10,00 metros, 8,40 metros de altura livre. Reator, fusível e célula fotoelétrica inclusos. Fiação em cabo PP 3x2,50 mm<sup>2</sup> em eletroduto de PVC rígido D = 25,00 mm inclusos e instalados internamente ao poste.

7.8	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.
-----	-------	---	-------

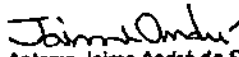
Luminária 4 pétalas com lâmpadas de vapor metálico de 400W/220V, base fusível diazed de 25A, reator com capacitor/ignitor de 400W e célula fotoelétrica para lâmpada de 400W. Instalada em poste de concreto circular de 12,00 m, altura livre de 10,20 m. Fiação interna ao poste em cabo polifásico 4x2,50mm<sup>2</sup>, em eletroduto de PVC rígido de ¾".

7.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UNID.
-----	-------	--	-------

Luminária fechada a ser instalada duas em cada torre de iluminação do lado norte.

7.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UNID.
------	-------	--	-------

Caixa de alvenaria de 30x30x50 cm, rebocada e com tampa de concreto para passagem de eletrodutos, instalada ao lado de cada poste.

  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 08 162683-9  
CREA/CE: 327481



<b>8</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>	
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2

Alambrado com tela de aço galvanizado de fio número 14, com estrutura de tubo de aço galvanizado de 2". Instalado em todo o perímetro da quadra poliesportiva. Pintura na cor cinza platina.

8.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CONJ.
-----	-------	---	-------

Conjunto de estrutura metálica com tabelas de basquete em tubo de aço galvanizado de 3". Pintura na cor branca.

8.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CONJ.
-----	-------	--	-------

Conjunto de traves metálicas para futsal em tubo de aço galvanizado de 3". Pintura na cor branca.

8.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEI	CONJ.
-----	-------	-------------------------------------	-------

Conjunto de estrutura metálica para rede de vôlei em tubo de aço galvanizado de 3". Pintura na cor branca.

<b>9</b>		<b>PINTURA</b>	
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2

Caiação em duas demãos com supercal de toda as paredes de contenção de aterro da quadra poliesportiva.

9.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M
-----	-------	---	---

Demarcação da quadra de futsal e de vôlei com tinta acrílica para piso. Pintura na cor branca.

<b>10</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>	
10.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5) CM	M2

Alambrado de tela de nylon a ser instalado sobre o alambrado de aço galvanizado, atrás das traves de futsal.



10.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UNID.
------	-------	--	-------

Banco de madeira com estrutura de aço a ser instalado na pracinha atrás da trave de futsal.

10.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UNID.
------	-------	---	-------

Arbustos ornamentais a serem plantados nos canteiros da pracinha atrás da trave de futsal.

10.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
------	-------	------------------------------------	----

Limpeza final de todo o canteiro de obras.

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, 28 de maio de 2020.

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



PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA TERCEIRA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBADAÇA EM NOVA RUSSAS

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES, S/N, TIMBADAÇA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA DAS COM DESIGNAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 88,20% (MORDESTA) E 48,89% (MENSALISTA)

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 06/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITBM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 9.268,86</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ 1.170,84
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.236,37	R\$ 5,28	R\$ 6,55	R\$ 8.098,22
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 31.828,78</b>
2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	19,50	R\$ 6,66	R\$ 8,26	R\$ 161,07
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	364,37	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 31.459,71
3			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 29.158,29</b>
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,70	R\$ 368,38	R\$ 456,79	R\$ 23.159,25
4			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 2.523,52</b>
4.1	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	64,00	R\$ 31,80	R\$ 39,43	R\$ 2.523,52
5			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 92.149,36</b>
5.1	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	364,00	R\$ 9,65	R\$ 11,97	R\$ 4.357,08
5.2	SEINFRA	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,40	R\$ 315,34	R\$ 391,02	R\$ 14.233,13
5.3	SEINFRA	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	364,00	R\$ 3,28	R\$ 4,07	R\$ 1.481,48
5.4	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	364,00	R\$ 78,98	R\$ 97,94	R\$ 35.650,16
5.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	337,61	R\$ 20,35	R\$ 25,23	R\$ 8.517,90
5.6	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	679,63	R\$ 33,11	R\$ 41,06	R\$ 27.905,61
6			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 1.281,44</b>
6.1	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UNID.	1,00	R\$ 50,40	R\$ 62,50	R\$ 62,50
6.2	SEINFRA	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UNID.	1,00	R\$ 13,68	R\$ 16,96	R\$ 16,96
6.3	SEINFRA	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	UNID.	1,00	R\$ 75,29	R\$ 93,36	R\$ 93,36
6.4	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	21,86	R\$ 16,71	R\$ 20,72	R\$ 452,94
6.5	SEINFRA	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UNID.	2,00	R\$ 57,60	R\$ 71,42	R\$ 142,84
6.6	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	2,00	R\$ 206,79	R\$ 256,42	R\$ 512,84
7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 39.081,11</b>
7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID.	1,00	R\$ 1.174,60	R\$ 1.456,50	R\$ 1.456,50
7.2	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UNID.	1,00	R\$ 161,06	R\$ 199,71	R\$ 199,71
7.3	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID.	8,00	R\$ 210,19	R\$ 260,64	R\$ 2.085,12
7.4	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	109,44	R\$ 13,06	R\$ 16,19	R\$ 1.771,89
7.5	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	235,62	R\$ 7,29	R\$ 9,04	R\$ 2.130,00
7.6	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UNID.	3,00	R\$ 19,65	R\$ 24,37	R\$ 73,11
7.7	SEINFRA	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.	4,00	R\$ 1.712,49	R\$ 2.123,49	R\$ 8.493,96

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



7.8	SEINFRA	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.	4,00	R\$ 3.997,72	R\$ 4.957,17	R\$ 1.729,64
7.9	SEINFRA	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UNID.	4,00	R\$ 848,72	R\$ 432,41	R\$ 1.729,64
7.10	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UNID.	9,00	R\$ 117,61	R\$ 145,84	R\$ 1.312,56
8			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 36.786,88</b>
8.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	140,00	R\$ 187,28	R\$ 232,23	R\$ 32.512,20
8.2	SEINFRA	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CONJ.	1,00	R\$ 2.144,85	R\$ 2.659,61	R\$ 2.659,61
8.3	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CONJ.	1,00	R\$ 882,35	R\$ 1.094,11	R\$ 1.094,11
8.4	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CONJ.	1,00	R\$ 355,39	R\$ 440,68	R\$ 440,68
9			<b>INFRA</b>					<b>R\$ 8.844,98</b>
9.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	64,00	R\$ 3,90	R\$ 4,84	R\$ 309,76
9.2	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA	M	275,01	R\$ 25,45	R\$ 31,56	R\$ 8.679,32
10			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 15.938,38</b>
10.1	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.-3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	56,00	R\$ 48,60	R\$ 60,26	R\$ 3.374,56
10.2	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UNID.	7,00	R\$ 840,00	R\$ 1.041,60	R\$ 7.291,20
10.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UNID.	40,00	R\$ 34,52	R\$ 42,80	R\$ 1.712,00
10.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.236,37	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 1.520,74
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 250.974,70</b>
<b>TOTAL GERAL POR EXTENSO: DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E DOIS CÊNTAVOS</b>								

*Jaime André*  
 Antonio Jaime André da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 08 1626683-9  
 CREA-CE: 327481



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DOBROTA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TUBINHOBA EM NOVA RUSSAS  
LOCAL: RUA ANTONIO ALVES, S/N, TUBINHOBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
DATA BARR: 08/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LAB. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPERIÇÃO	ANOTAÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00		2,00		
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	767,40	25,58	30,00			
			M2	738,47	21,39	30,00	28,74		
			M2	-269,50	11,00	24,50		IGREJA	
			M2	1.236,37					
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,00	0,50	26,00	0,50	2,00	
			M3	1,30	0,50	13,00	0,20		
			M3	5,20	0,50	13,00	0,80		
			M3	19,50					
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	260,00	13,00	25,00	0,80		QUADRA
			M3	76,74	25,58	30,00	0,10		
			M3	73,85	51,39	28,74	0,10		
			M3	-26,95	11,00	24,50	0,10	IGREJA	
			M3	-6,92	6,44	21,50	0,10	CANT. 01	
			M3	-3,30	2,00	16,50	0,10	CANT. 02	
			M3	-2,01	3,50	11,50	0,10	CANT. 03	
			M3	-7,04	12,24	11,50	0,10	CANT. 04	
M3	364,37								
3		FUNDAÇÕES E BOTAFORAS							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,80	0,50	26,00	1,30	2,00	
			M3	1,95	0,50	13,00	0,30		
			M3	14,95	0,50	13,00	2,30		
			M3	30,70					
4		REVESTIMENTO							
4.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	41,60		26,00	0,80	2,00	
			M2	1,40		14,00	0,10		
			M2	21,00		14,00	1,50		
			M2	64,00					
5		PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	364,00	14,00	26,00			
5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,40	14,00	26,00	0,10		
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	364,00	14,00	26,00			
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	364,00	14,00	26,00			
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	337,63					
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	767,40	25,58	30,00			
			M2	738,47	21,39	30,00	28,74		
			M2	-364,00	14,00	26,00		QUADRA	
			M2	-269,50	11,00	24,50		IGREJA	
			M2	-69,23	6,44	21,50		CANT. 01	
			M2	-33,00	2,00	16,50		CANT. 02	
			M2	-20,13	3,50	11,50		CANT. 03	
M2	-70,38	12,24	11,50	1,00	CANT. 04				
M2	679,63								
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UNID.	1,00					
6.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UNID.	1,00					
6.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	UNID.	1,00					
6.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	21,86					
6.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UNID.	2,00					

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



6.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	2,00				
7		<del>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</del>						
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID.	1,00				
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UNID.	1,00				
7.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UNID.	8,00				
7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	109,44				
7.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	M	285,62				
7.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UNID.	3,00				
7.7	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.	4,00				
7.8	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.	4,00				
7.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UNID.	4,00				
7.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UNID.	8,00				
8		<del>ESTRUTURAS METÁLICAS</del>						
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	48,00		24,00	1,00	2,00
			M2	84,00		14,00	3,00	2,00
			M2	8,00		2,00	2,00	2,00
			M2	140,00				
8.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CONJ.	1,00				
8.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CONJ.	1,00				
8.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CONJ.	1,00				
9		<del>PINTURA</del>						
9.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	41,60		26,00	0,80	2,00
			M2	1,40		14,00	0,10	
			M2	21,00		14,00	1,50	
			M2	64,00				
9.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	275,01				
10		<del>LIMPEZA GERAL</del>						
10.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	56,00		14,00	4,00	
10.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UNID.	7,00				
10.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UNID.	40,00				
10.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	767,40	25,58	30,00		
			M2	738,47	21,39	30,00	28,74	
			M2	-269,50	11,00	24,50		
			M2	1.236,37				

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



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LEREA DE SÃO VICENTE DE PALILO NO BARRIO TIMBAUBA EM NOVA RUSSAS**

**LOCAL: RUA ANTONIO ARAVES, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**DATA BASE: 05/2028**

**CROMOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.269,06	100%	R\$ 9.269,06				
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.620,78	100%	R\$ 31.620,78				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 23.159,25	100%	R\$ 23.159,25				
4	REVESTIMENTO	R\$ 2.523,52	100%	R\$ 2.523,52				
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 92.145,36	30%	R\$ 27.643,61	70%	R\$ 64.501,75		
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.281,44	100%	R\$ 1.281,44				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39.081,11			100%	R\$ 39.081,11		
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 36.706,60					100%	R\$ 36.706,60
9	PINTURA	R\$ 8.989,08					100%	R\$ 8.989,08
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 13.898,50					100%	R\$ 13.898,50
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>		<b>R\$ 258.674,70</b>	<b>36,92%</b>	<b>R\$ 95.497,66</b>	<b>40,04%</b>	<b>R\$ 105.582,86</b>	<b>23,04%</b>	<b>R\$ 59.594,18</b>



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



PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
COMECOU UM NOVO TEMPO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAUBA EM NOVA RUSSAS.  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
DATA BASE: 05/2020

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	5,72%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	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%
		<b>BDI 24,00%</b>

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

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



PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
COMECOU UM NOVO TEMPO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BARRIO TIMBAUBA EM NOVA RUSSAS  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ  
DATA BASE: 05/2020

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
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
	<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 08 162683-9  
CREA-CE: 327481



PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
CONECOU UM NOVO TEMPO



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS**  
**LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 05/2020**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TABELA SIMPLIFICADA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,00% (IMBENSALISTA)**

**C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				<b>Total:</b>	<b>26,4200</b>
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				<b>Total:</b>	<b>130,9522</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>157,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>157,37</b>

**C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,6300	2,3179
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
				<b>Total:</b>	<b>4,0352</b>
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				<b>Total:</b>	<b>1,2476</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,28</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,2025
				<b>Total:</b>	<b>5,2025</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	13,2100	1,4531
				<b>Total:</b>	<b>1,4531</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,66</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269

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



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	34,0751	1,3328
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	13,8705
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	48,0000	50,8000
				Total:	50,8000
				Total Simples:	68,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,63
<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	108,9800
12543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8800
				Total:	225,8700
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,8048
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
				Total:	142,5098
				Total Simples:	368,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	368,38
<b>C4029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9280
				Total:	18,6240
<b>SERVIÇOS</b>					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	658,5805	13,1716
				Total:	13,1716
				Total Simples:	31,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,80
<b>C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,0300	14,5200	0,4356
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	17,6300	0,5349
				Total:	0,9705
<b>MATERIAIS</b>					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
				Total:	8,6800
				Total Simples:	9,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,65
<b>C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256

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



**MAO DE OBRA**

12543	SERVEnte	H	6,0000	13,2100	79,2600
					<b>Total:</b> 79,2600

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	51,0000	46,9047
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,4800	118,8400
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
					<b>Total:</b> 222,0557
					<b>Total Simples:</b> 315,34
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 315,34

**C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,0300	16,1385	0,4841
					<b>Total:</b> 0,4841

**MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	0,0900	17,8300	1,6047
12543	SERVEnte	H	0,0900	13,2100	1,1899
					<b>Total:</b> 2,7936
					<b>Total Simples:</b> 3,28
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 3,28

**C1818 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
					<b>Total:</b> 0,6819

**MAO DE OBRA**

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVEnte	H	1,2000	13,2100	15,8520
					<b>Total:</b> 46,1630

**MATERIAIS**

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,8100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10508	CERA	KG	0,1000	14,6800	1,4680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5800	0,4800	12,2288
11101	ESMERIL N.38	UN	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
11318	JUNTA PLASTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
					<b>Total:</b> 32,1378
					<b>Total Simples:</b> 78,98
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 78,98

**C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVEnte	H	0,2500	13,2100	3,3025
					<b>Total:</b> 5,9770

**MATERIAIS**

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
					<b>Total:</b> 3,0000

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





**C2625 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M**

Valor Geral: 129,40

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320 ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
<b>Total:</b>				<b>12,9400</b>

**MATERIAIS**

10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,3300	3,7280
<b>Total:</b>				<b>3,7724</b>

Total Simples: 16,71

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,71

**C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320 ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
<b>Total:</b>				<b>11,7175</b>

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	45,6800	45,6800
<b>Total:</b>				<b>45,8800</b>

Total Simples: 57,60

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 57,60

**C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40x48x58cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7848
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
12391 PEDREIRO	H	2,9070	17,8300	51,8318
12543 SERVENTE	H	5,3080	13,2100	70,1187
<b>Total:</b>				<b>145,2425</b>

**MATERIAIS**

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550
10169 AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
10280 BRITA	M3	0,0420	76,7500	3,2235
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,4800	1,1000	6,0060
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4600	12,0418
11818 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2600	26,2080
<b>Total:</b>				<b>61,5434</b>

Total Simples: 206,79

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 206,79

**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN**

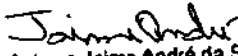
**MAO DE OBRA**

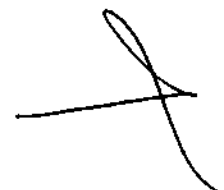
Unidade Coeficiente Preço Total

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



<b>MATERIAIS</b>					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835
				Total:	3,2835
				Total Simples:	13,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,08
<b>C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,2367
<b>MATERIAIS</b>					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9900	3,0488
				Total:	3,0488
				Total Simples:	7,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,29
<b>C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3580
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
<b>MATERIAIS</b>					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,65
<b>C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,5200	39,2040
12312	ELETRICISTA	H	4,6000	18,0700	83,1220
				Total:	122,3260
<b>MATERIAIS</b>					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	21,2100	42,4200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	28,4000	28,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	2,9850	29,8500
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,0000	49,0700	98,1400
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	74,1500	148,3000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	94,3700	188,7400
18436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	3,5800	35,8000
				Total:	569,6500
<b>SERVIÇOS</b>					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.020,5119	1.020,5119
				Total:	1.020,5119
				Total Simples:	1.712,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

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





Valor Geral: 1.712,49

**C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4640
12312	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	166,2440
				<b>Total:</b>	<b>212,7080</b>
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	21,2100	84,8400
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	2,9850	35,8200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	80,9500	323,8000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	94,3700	377,4800
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	4,6500	55,8000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9163	129,9163
				<b>Total:</b>	<b>2.057,6563</b>
SERVIÇOS					
C4978	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.727,3602	1.727,3602
				<b>Total:</b>	<b>1.727,3602</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.997,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.997,72</b>

**C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - UN**

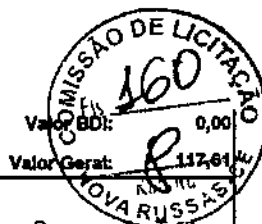
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				<b>Total:</b>	<b>48,8850</b>
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	23,8700	23,8700
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,9000	1,9000
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	134,9800	134,9800
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	35,9800	35,9800
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	81,9100	81,9100
				<b>Total:</b>	<b>299,8300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>348,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>348,72</b>

**C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO 8/ FUNDO D=30x30x60 cm - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,4549	66,7639
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540	6,3801
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2180	35,0085	7,5614
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	108,6310	12,7957
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	M2	0,8000	28,2714	15,7828
				<b>Total:</b>	<b>117,8124</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>117,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

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





**C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	14,5200	13,0680
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
				<b>Total:</b>	<b>47,0730</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10088	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,9900	1,3485
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,4000	0,7280
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	21,4800	2,5762
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	72,2300	10,8345
12038	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	M2	1,0500	13,6000	14,2800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300	39,7100	108,4083
12293	ZARCÃO	L	0,1000	20,3400	2,0340
				<b>Total:</b>	<b>140,2085</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>187,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>187,28</b>

**C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.715,6900	1.715,6900
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100
				<b>Total:</b>	<b>2.120,1000</b>
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	286,1688	24,7536
				<b>Total:</b>	<b>24,7536</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.144,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.144,85</b>

**C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ**


MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500
				<b>Total:</b>	<b>882,3500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>882,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>882,35</b>

**C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - CJ**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900
				<b>Total:</b>	<b>355,3900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>355,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>355,39</b>

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				<b>Total:</b>	<b>3,5700</b>

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





MATERIAIS	I2498	SUPERCAL	KG	0,3000		
<p style="text-align: right;">             Total Simples: 0,3300              Encargos Sociais: 0,00              Valor BDI: 0,00              Valor Geral: 3,90           </p>						

<b>C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
	I2395	PINTOR	H	1,0000	17,8500	17,8500
						Total: 25,1100
<b>MATERIAIS</b>						
	I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396
						Total: 0,3396
						Total Simples: 25,45
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 25,45

<b>C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I2391	PEDREIRO	H	0,7500	17,8300	13,3725
	I2543	SERVENTE	H	0,4200	13,2100	5,5482
						Total: 18,9207
<b>MATERIAIS</b>						
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	11,5000	0,2185
	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,3200	0,5676
	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5888)	M	0,2940	8,5400	2,5108
	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	3,4000	3,4000
	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2100	0,1800
	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,6000	1,4280
						Total: 8,3049
<b>SERVIÇOS</b>						
	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	7,8240	0,6498
	C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	327,0687	1,3083
	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	194,8300	0,7793
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	35,0085	17,5033
	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	18,6208	1,1359
						Total: 21,3765
						Total Simples: 48,60
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 48,60

<b>C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m - UN</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
	I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	840,0000	840,0000
						Total: 840,0000
						Total Simples: 840,00
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 840,00

<b>C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I1277	JARDINEIRO	H	0,1698	16,7700	2,8442

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



MATERIAIS				Total:
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	31,6800
				31,6800
				Total: 31,6800
				Total Simples: 34,52
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Gerat: 34,52

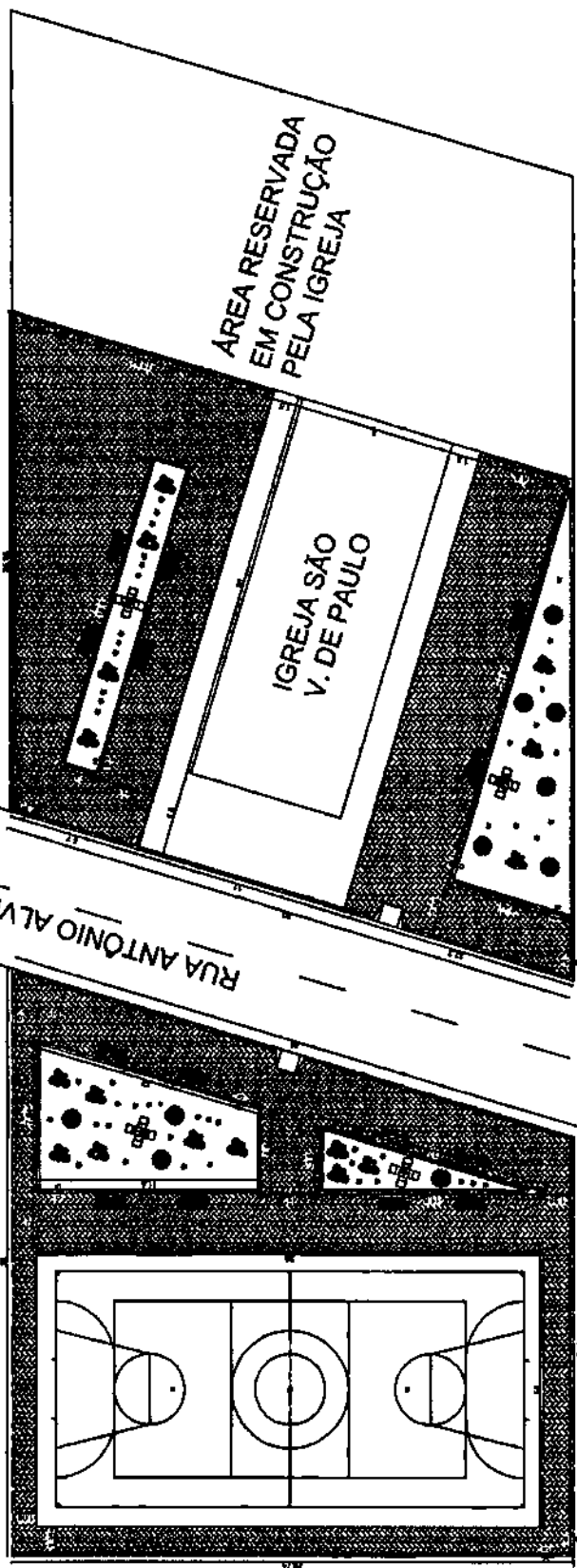
  

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Gerat:	0,99

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



RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA



RUA RITA RODRIGUES DE OLIVEIRA

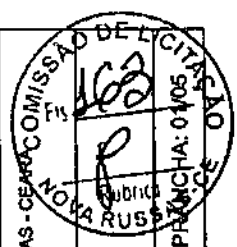
# 01 PLANTA BAIXA

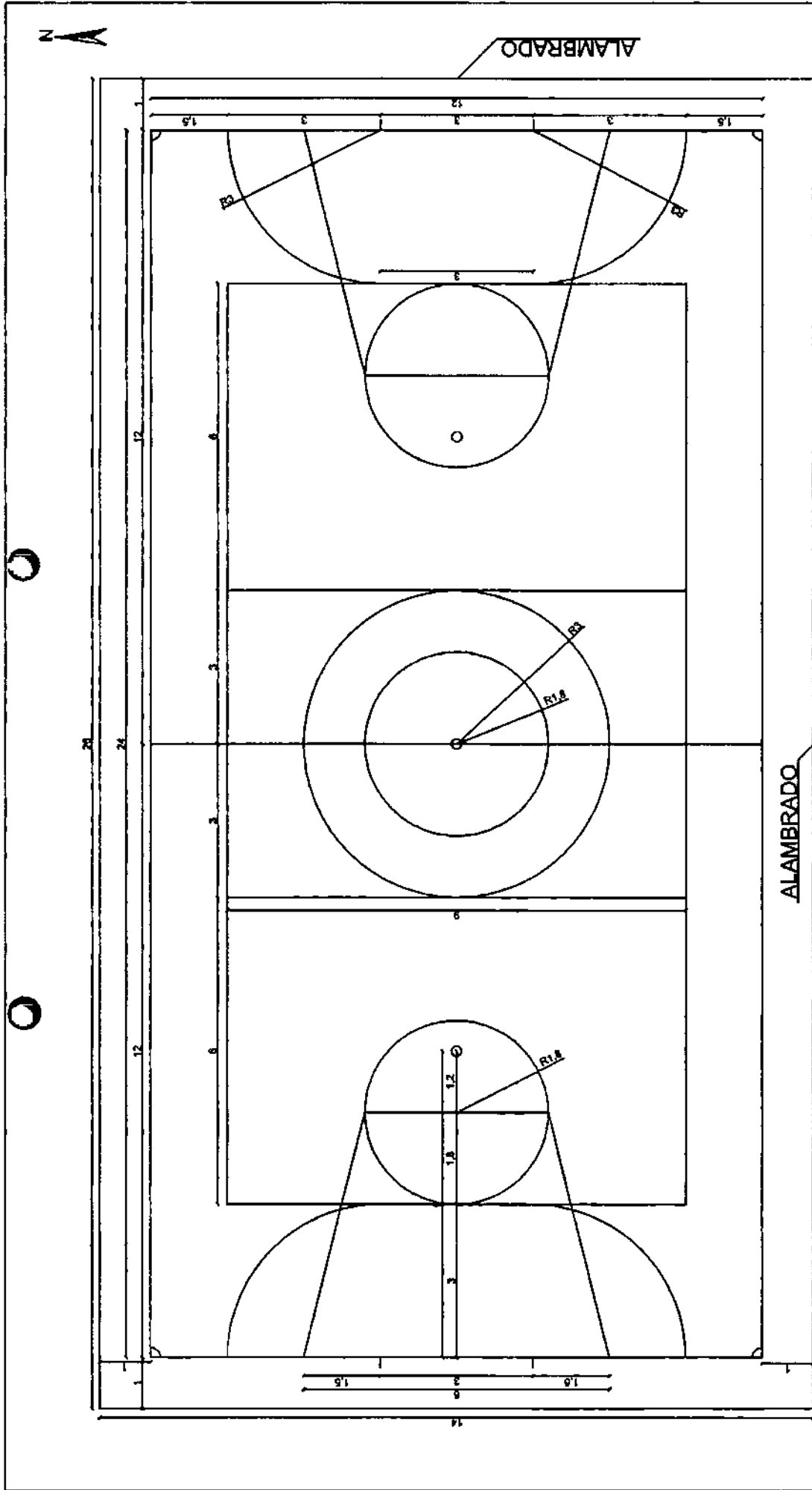
ESCALA: 1/250

*Jaime André*  
 Antonio Jaime André da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 06.162683-9  
 CREA-CE: 327481



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS</b>	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMEAÚBA EM NOVA RUSSAS	
LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES, S/N, TIMEAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CONTEÚDO: 01 - PLANTA BAIXA DA PRAÇA	DATA: 28/05/2020
ESCALA: 1/250	PRONCHIA: 01/05





ALAMBRADO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BARRIO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES, SM, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: 01 - PLANTA BAIXA DA QUADRA

DATA: 28/05/2020

ESCALA: 1/75

PRANCR: 02/05



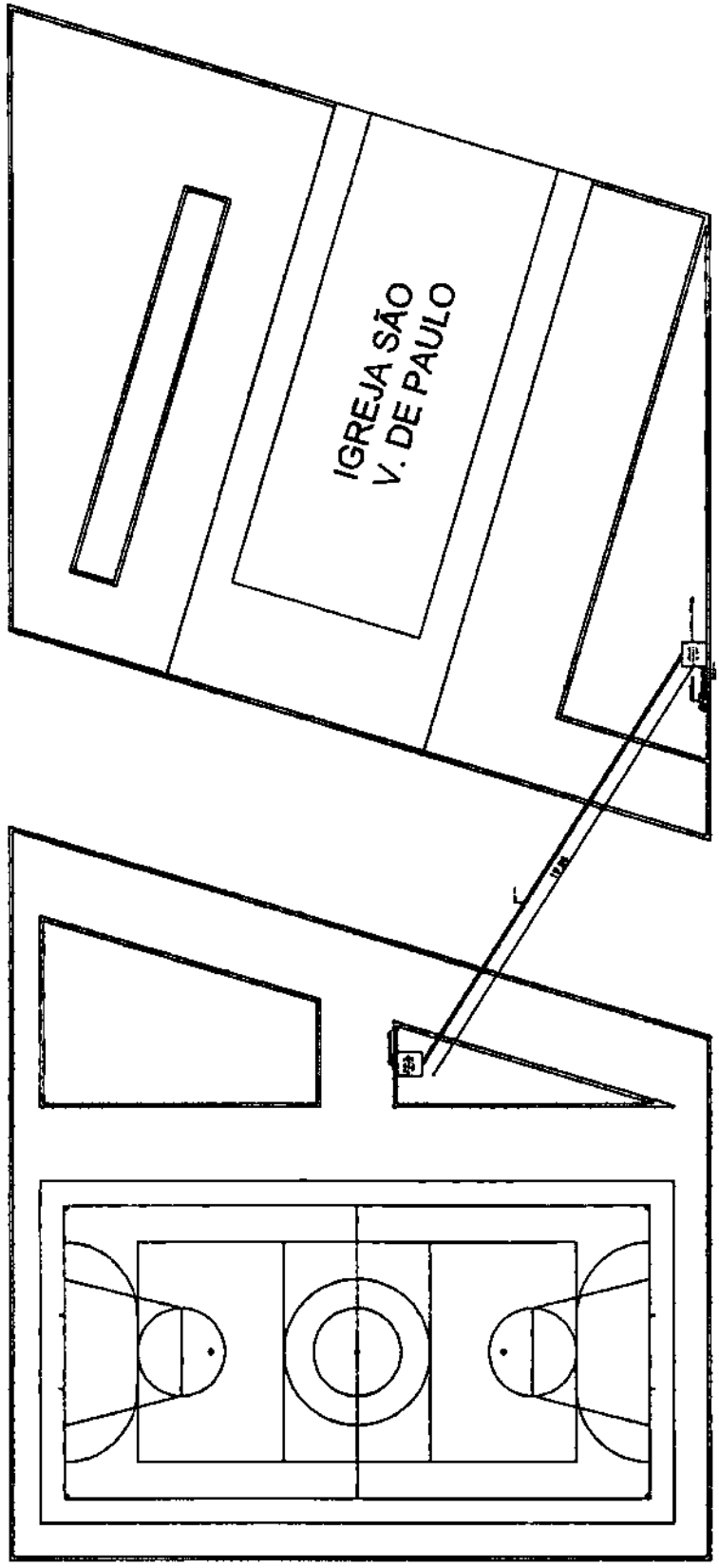
*Jaime André*  
 Antonio Jaime André da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 06.162683-9  
 CREA-CE: 327481

**01 PLANTA BAIXA**  
**ESCALA: 1/75**









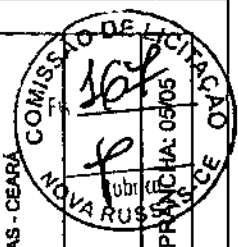
# 01 PROJETO HIDRÁULICO

ESCALA: 1/200

*Jaime André*  
Antonio Jaime André da Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 06.1676683-9  
CREA-CE: 327481



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS</b>	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAUBA EM NOVA RUSSAS	
LOCAL: RUA ANTONIO ALVES, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CONTEÚDO: 01 - PROJETO HIDRÁULICO	ESCALA: 1/200
DATA: 28/05/2020	



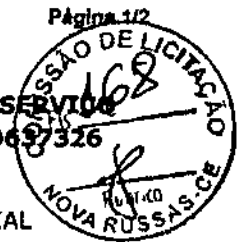


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20200697326

Página 1/2



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ANTONIO JAME ANDRE DA SILVA**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618266839

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: Portaria 810 de 01/10/2019

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

Data de início: 01/10/2019

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -4.705388, -40.564553

Finalidade: Misto

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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	900,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	900,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	900,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	900,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	900,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	900,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	900,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	900,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	900,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	900,00	m2

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

**5. Observações**

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM 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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/public/>, com a chave: WCD1Y  
Impresso em: 29/05/2020 às 22:51:13 por: , ip: 191.38.184.178

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-6800

teleconoco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-6804

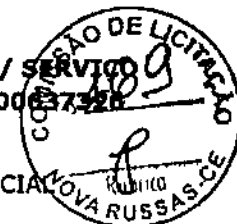




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20200637328



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, 01 de JUNHO de 2020

Local

data

*Antonio Jaime Moreira da Silva*

ANTONIO JAIME MOREIRA DA SILVA - CPF: 058.480.323-59

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.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 29/05/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214027391

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: WCD1Y  
Impresso em: 29/05/2020 às 22:51:13 por: , ip: 191.36.184.178





(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

*Local e data*

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP017/20

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP017/20**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS**, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), com prazo de execução de 90 (noventa) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ÂNEXO III

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP017/20.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO  
TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: \_\_\_\_\_

03. PECENTUAL DE BDI: \_\_\_\_\_ % (\_\_\_\_\_).

04. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:  
Incluir a planilha com o cronograma físico-financeiro.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



**ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO**

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS,  
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO, COM A EMPRESA  
\_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR  
SE DECLARA:**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua Pe. Francisco Rosa, 1388, Centro, Nova Russas /CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, através da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, representada por seu(sua) Secretária(a), Sr(a). MARIA IDELVANIR DE SOUSA BEZERRA, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP017/20 Processo nº SI-TP017/20, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

**CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

1.1-Fundamenta-se este contrato na **TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP017/20** na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

**CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO**

2.1-O presente contrato tem por objeto **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS**, conforme projeto em anexo e especificações constantes da proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

**CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO**

3.1-A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

3.2-O contrato terá um prazo de vigência de 90 (noventa) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.





#### **CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

4.1-A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2-A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3-Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Nova Russas.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

5.1-Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS**

6.1-As despesas decorrentes da contratação correrão por conta de Recursos Próprios e através da dotação orçamentária dotação orçamentária nº 0701.15.451.0047.1.012, elemento de despesa nº 44.90.51.00 / 44.90.51.99.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

7.1-A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS**

8.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de até 90 (noventa) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

8.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições



propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO da Prefeitura Municipal de Nova Russas.

8.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO da Prefeitura Municipal de Nova Russas, não serão considerados como inadimplemento contratual.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5-Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Nova Russas, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA



adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9-Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Nova Russas por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Nova Russas;

10.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13-Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14-Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15-A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.



b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Nova Russas, sob pena de retardar o processo de pagamento;

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1-Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10,0% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 60 (sessenta) dias;

b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO de Nova Russas/CE, em caso de atraso superior a 60 (sessenta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO de Nova Russas/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

12.1-A rescisão contratual poderá ser:

12.2-Determinada por ato unilateral e escrita da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;



12.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

#### CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Nova Russas.

13.3-Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO de Nova Russas/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

#### CLAÚSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1-Fica eleito o foro da Comarca de Nova Russas, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Nova Russas/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

MARIA IDELVANIR DE SOUSA BEZERRA  
Subsecretária de Infra Estrutura  
**CONTRATANTE**

Nome do Representante  
Nome da Empresa  
**CONTRATADA**

#### TESTEMUNHAS:

01. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF



ANEXO V

MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 01 – MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

**OUTORGANTE:**<NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr.< NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

**OUTORGADO:** <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

**PODERES:** O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, Estado do Ceará, relativo a TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP017/20, podendo o mesmo; assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços e, assinar toda a documentação necessária e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....  
(data)

.....  
(representante legal)



ANEXO V

MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 02 – DECLARAÇÕES

a) **DECLARAMOS**, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

b) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa



**SERVIÇOS**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9080	0,9770
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0085	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1888	9,7297

**Total:** 11,3716  
**Total Simples:** 20,36  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Gerat:** 20,36

**C8028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
				<b>Total:</b>	<b>2,0561</b>

**MAO DE OBRA**

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
				<b>Total:</b>	<b>4,9509</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0588	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
				<b>Total:</b>	<b>26,0993</b>

**Total Simples:** 33,11  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Gerat:** 33,11

**C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) - UN**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	71,1748	14,2349
				<b>Total:</b>	<b>14,2349</b>

**MAO DE OBRA**

12320	ENCANADOR	H	0,7000	17,8300	12,4810
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				<b>Total:</b>	<b>21,7280</b>

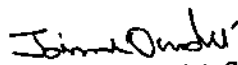
**MATERIAIS**

10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,7100	1,4200
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	4,1000	0,2050
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0500	55,0000	2,7500
10280	BRITA	M3	0,0100	76,7500	0,7675
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	2,3300	3,4950
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	5,1100	0,5110
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	0,9000	2,7000
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2000	0,0343
				<b>Total:</b>	<b>13,2628</b>

**SERVIÇOS**

C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	5,8500	1,1700
				<b>Total:</b>	<b>1,1700</b>

**Total Simples:** 80,40  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00

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



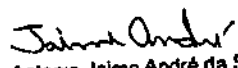


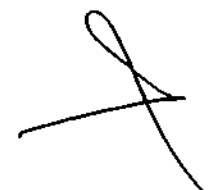
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360
				Total:	100,4320
<b>MATERIAIS</b>					
10120	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9800	2,8800
10338	CABO COBRE NU 26MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
10438	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,0000
				Total:	1.018,1650
				Total Simples:	1.174,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.174,60

<b>C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/SARRAMENTO - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	39,1080
<b>MATERIAIS</b>					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	121,9500
				Total Simples:	161,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	161,08

<b>C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	77,9250
<b>MATERIAIS</b>					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
				Total:	132,2600
				Total Simples:	210,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	210,19

<b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210

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





PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**  
COMECOU UM NOVO TEMPO



## DECLARAÇÃO TÉCNICA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO  
NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS

**LOCAL:** RUA ANTÔNIO ALVES, S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS – CEARÁ

**DATA:** 28 DE MAIO DE 2020

**TABELAS:** 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:

- Piso industrial natural espessura = 12,00 mm, inclusive polimento;
- Alambrado com tubo de aço galvanizado de 2", inclusive pintura.

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