



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).



f



Nova Russas
PREFEITURA

**GESTÃO
DE TODOS**



PROJETO

**CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAÚJO EM
NOVA RUSSAS - CEARÁ**

MUNICÍPIO

NOVA RUSSAS – CEARÁ

VOLUME ÚNICO

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

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RUBRICA Nº 0619129972

1-



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SINAPI - 2020/12 COM DESONERAÇÃO (01/2021) E SEINFRA 027.1 – 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.



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	



JUSTIFICATIVA

A Rua Leonardo Araújo, mas conhecida como Rua do Fórum ainda é desprovido de uma drenagem, nos períodos de chuva a rua fica muitas vezes inacessível para os moradores, ficando em um nível muito alto e dificultando a acessibilidade. Por isso se justifica a construção dessa obra de drenagem.



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

Construção de obra de drenagem na rua do fórum em Nova Russas – Ceará.

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 empreiteira 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 assegure a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obras 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 obras.



7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2

A placa da obra será executada em chapa de aço galvanizada, 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	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2
-----	-------	--	----

Deverá ser feito a locação com o topografo com ajuda de ajudante e veículo com nivelador.

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

A escavação das valas será feita mecanicamente com retroescavadeira até a profundidade orientada em projeto, e o material retirado deverá ser colocado de forma que não atrapalhe a execução.



2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3
-----	-------	---	----

O reaterro das valas será executado com o material retirado da escavação, com posterior espalhamento mecanizado ou manual, formando camadas de 30,00 cm, molhadas com caminhão pipa e compactadas como sapinho compactador, estático, de pressão variável. Prosseguindo com as camadas até ponto em que a cota do piso da igreja se igualará com a cota superior do muro de arrimo. Deixando os centímetros recomendados de desnível para o concreto.

2.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2
-----	-------	--	----

Deverá ser recomposto onde foi colocado as tubulações deixando sempre uma parte mais elevada que o original. Sera executada por um servente e calceteiro sera feito 50% da recomposição da rua.

3			DRENAGEM
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UNID.

Sera executado com alvenaria de pedra argamassada, traço 1:4; forma plana chapa compensada resinada esp=10mm bueiros.

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

Sera executada por pedreiro e servente usado um tubo feito de concreto armado com diâmetro de 100 cm. Sera usado alvenaria de pedra argamassada traço 1:4 usado uma forma plana chapa compensada resinada esp 10mm para os bueiros; sera usada



argamassa cimento e areia. Sera colocado nas valas escavadas seguindo o projeto, rejuntando com argamassa com traço de 1:3.

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

Sera executada por pedreiro e servente usado um tubo feito de concreto armado com diâmetro de 80 cm. Sera usado alvenaria de pedra argamassada traço 1:4 usado uma forma plana chapa compensada resinada esp 10mm para os bueiros; sera usada argamassa cimento e areia. Sera colocado nas valas escavadas seguindo o projeto, rejuntando com argamassa com traço de 1:3.

3.4	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UNID.
-----	-------	---	-------

Sera executado a mão de obra com ajudante de armador / ferreiro; ajudante de carpinteiro; armador/ ferreiro; carpinteiro; pedreiro; servente; sera usado o material como arame recozido n18 bwg; areia media; aço CA-60; brita; cal hidratada; chapa compensado resinado 12mm (1.10x 2.20m); cimento Portland; tabua de 1" de 3ª – L=30 cm; tijolo maciço comum. Sera executado de acordo com o local indicado em projeto tampão de ferro fundido para posso de ferro fundido, sarrafo de 1x4, prego, barrote, betoneira elétrica, desmoldante para formas escora de 20 cm. Seguir o projeto para execução.



3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2
------------	--------------	---	-----------

A mão de obra utilizada sera de pedreiro e servente para o chumbar a grelha sera utilizada um traço 1:3 com cal hidratado, cimento Portland, areia grossa, e o gradil de ferro.

4.0		LAJE	
------------	--	-------------	--

4.1	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2
------------	--------------	--	-----------

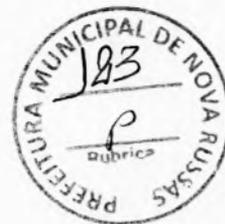
Mão de obra sera feito por Pedreiro, Servente, usara aço CA-60, pontalete /barrote de 3x3, prego 18x27, sarrafo de 1x4, tabua de 1 de 3ª l= 30cm, laje pre fabricada treliçada p/piso de 8 cm de altura e 2 cm de capeado – vão de 4,01 a 5,0 m; concreto p/vibrado fck 15 mpa com agregados adquirido lançamento e aplicação com elevação.

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

Mão de obra sera feita por um ajudante de armador /ferreiro e com armador / ferreiro, usara arame recozido n.18 BWG e Aço CA-50.

4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG
------------	--------------	--	-----------

Mão de obra sera feita por um ajudante de armador /ferreiro e com armador / ferreiro, usara arame recozido n.18 BWG e Aço CA-60.



4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
------------	--------------	---	-----------

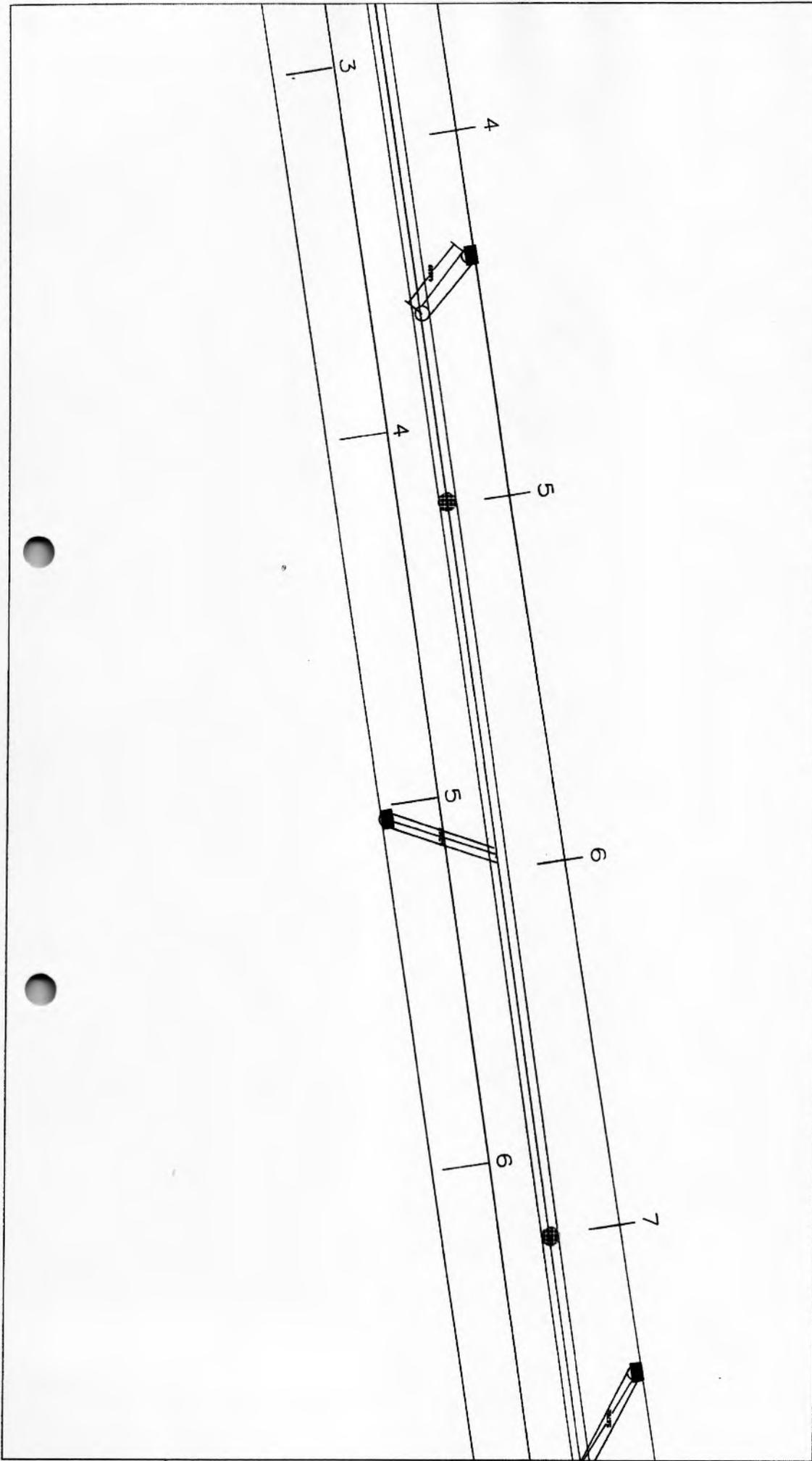
Para a execução será utilizado uma betoneira e o uso da mão de obra de pedreiro e servente, usando materiais como areia media, brita cimento Portland cpII – F, será utilizado uma esp= 5cm no fundo de cada caixa.

4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENÇADA PLASTIFICADA SP=12mmUTIL5X	M2
------------	--------------	--	-----------

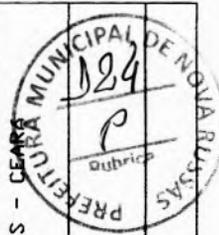
Mão de obra será feita por um ajudante de carpinteiro e carpinteiro usará chapa compensado plastificado 12 mm; pontalete/barrote 3x3; prego 18x27; sarrafo de 1x4; tabua de 1 x 3ª l= 30 cm.

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.

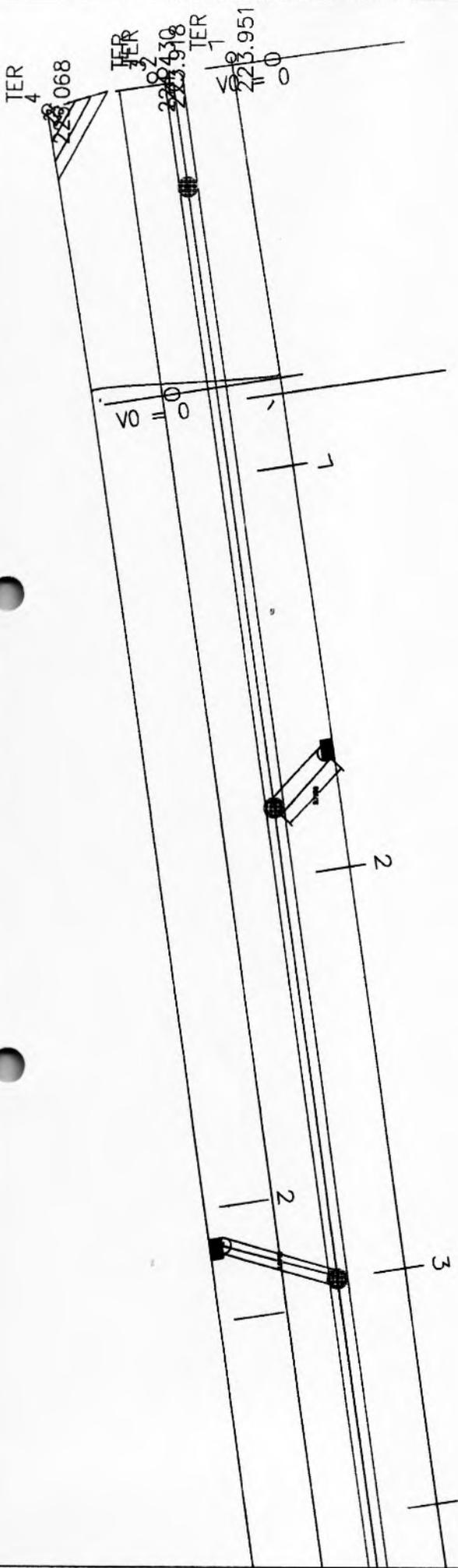
Nova Russas – Ceará, 17 de agosto de 2021.



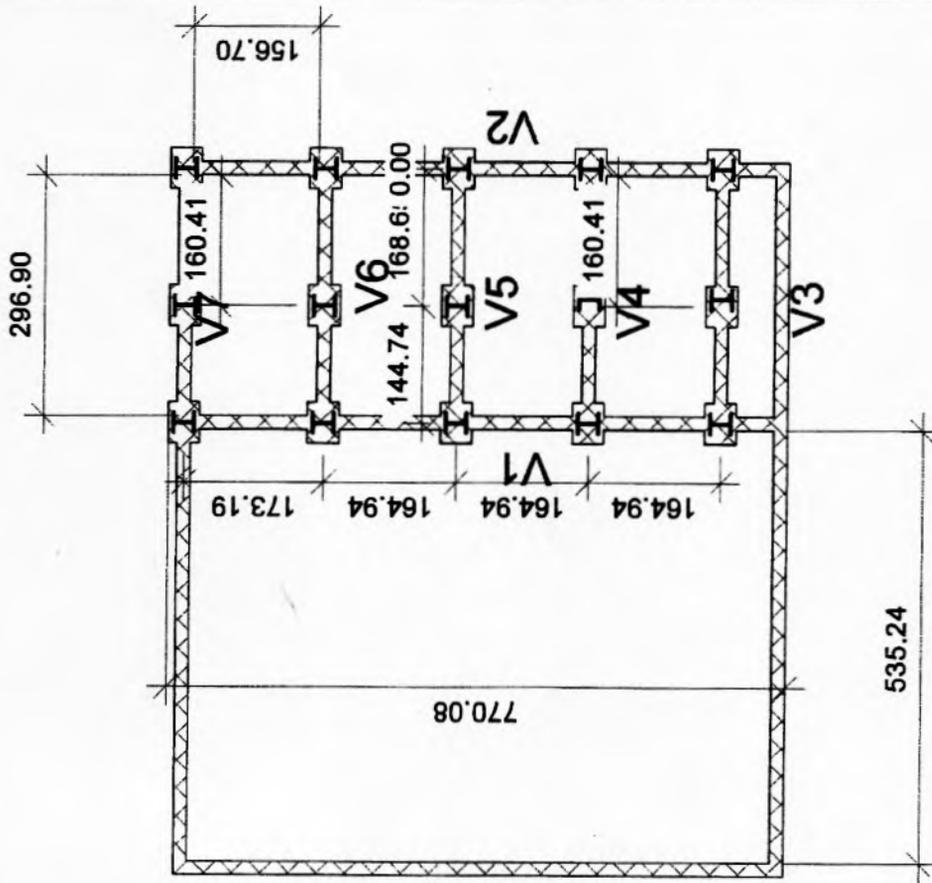
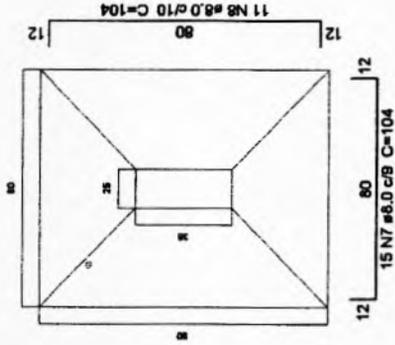
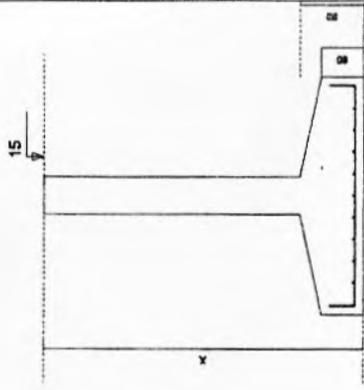
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	
LOCAL: RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CONTEÚDO: RAMAIS PRANCHA 02	
DATA: 15/08/2021	SEM ESCALA



BELCHIOR AVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 R.F. Nº 1610129972



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	
LOCAL: RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	
CONTEÚDO: RAMAIS 01	
DATA: 15/08/2021 · SEM ESCALA	
 PREFEITURA DE NOVA RUSSAS <small>COMEÇOU UM NOVO TEMPO</small>	
BELCHIOR ALVES LINS ENGENHEIRO CIVIL RFP Nº 0619129972 	



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
CONHEÇA UM NOVO TEMPO

LOCAL: RUA LEONARDO ARADJO EM NOVA RUSSAS

CONTEÚDO: DETALHE SAPATA

DATA: 15/08/2021

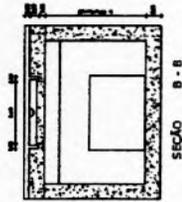
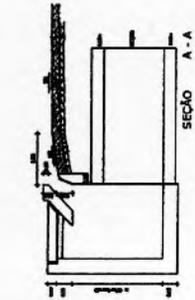
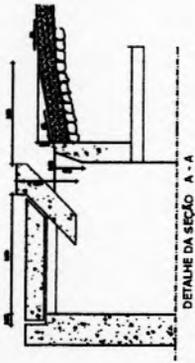
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

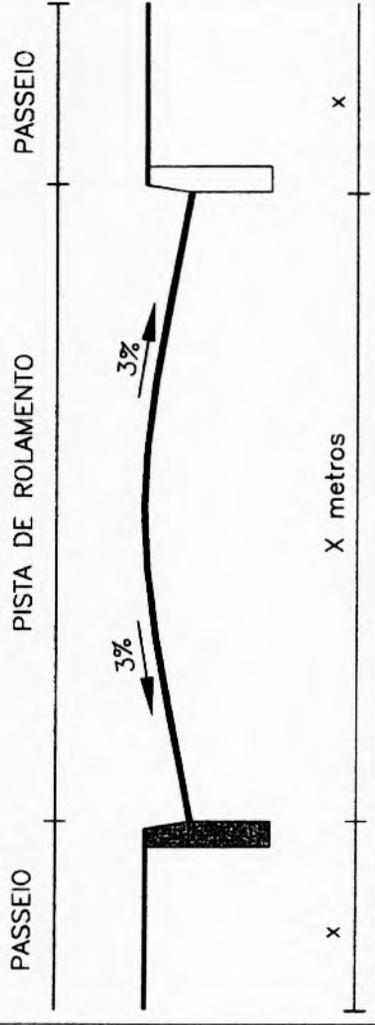
OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARADJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ



BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
CREM Nº 19129872



RUA Leonardo Araujo
SEÇÃO TRANSVERSAL



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
CONHECEU UM NOVO TEMPO

LOCAL: RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

BELCHION AIVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RPP Nº 08.19429972

CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL 01 RUA
ARAÚJO

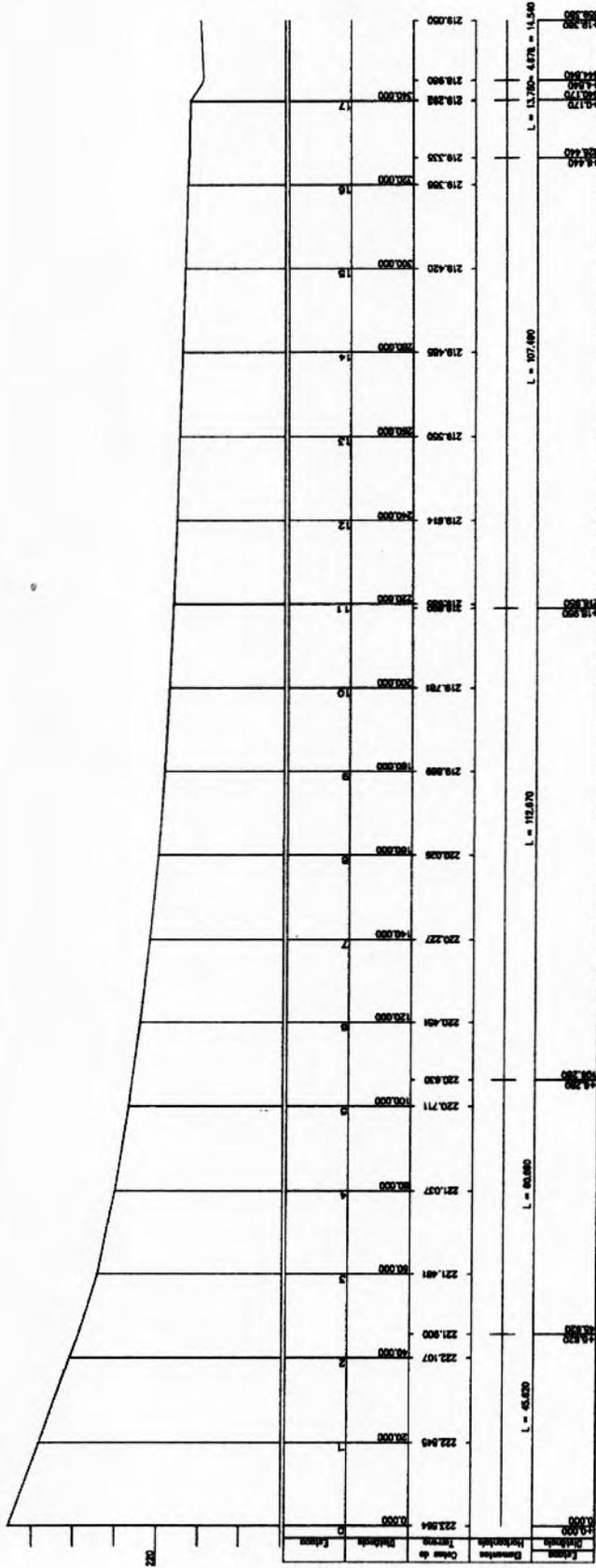
DATA: 15/08/2021

SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA
RUSSAS - CEARÁ





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL 01 RUA LEONARDO ARAUJO

DATA: 15/08/2021 · SEM ESCALA

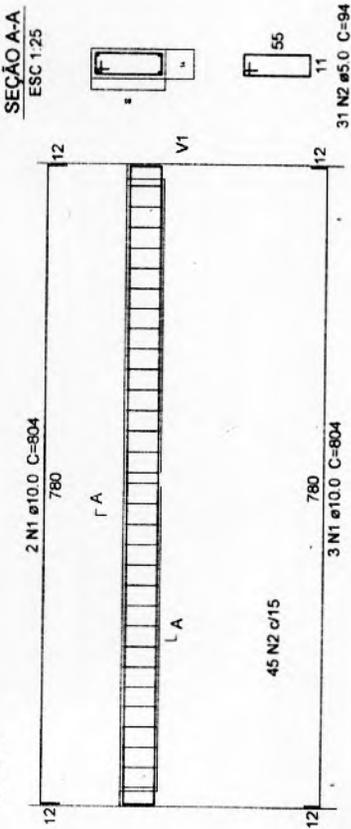


BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
 CRNPE/0619129972

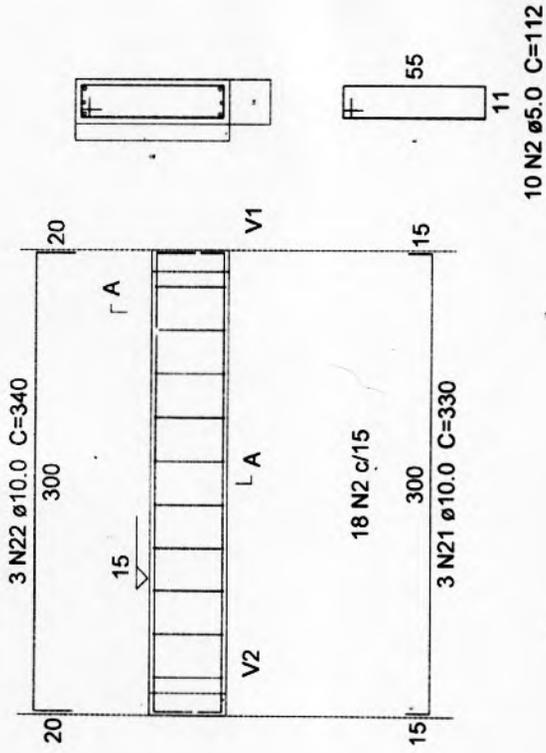
B. L. L.



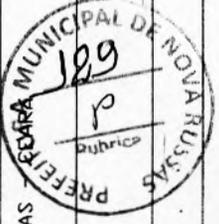
V1=V2
ESC 1:50



V3=V4=V5=V6=V7
ESC 1:50

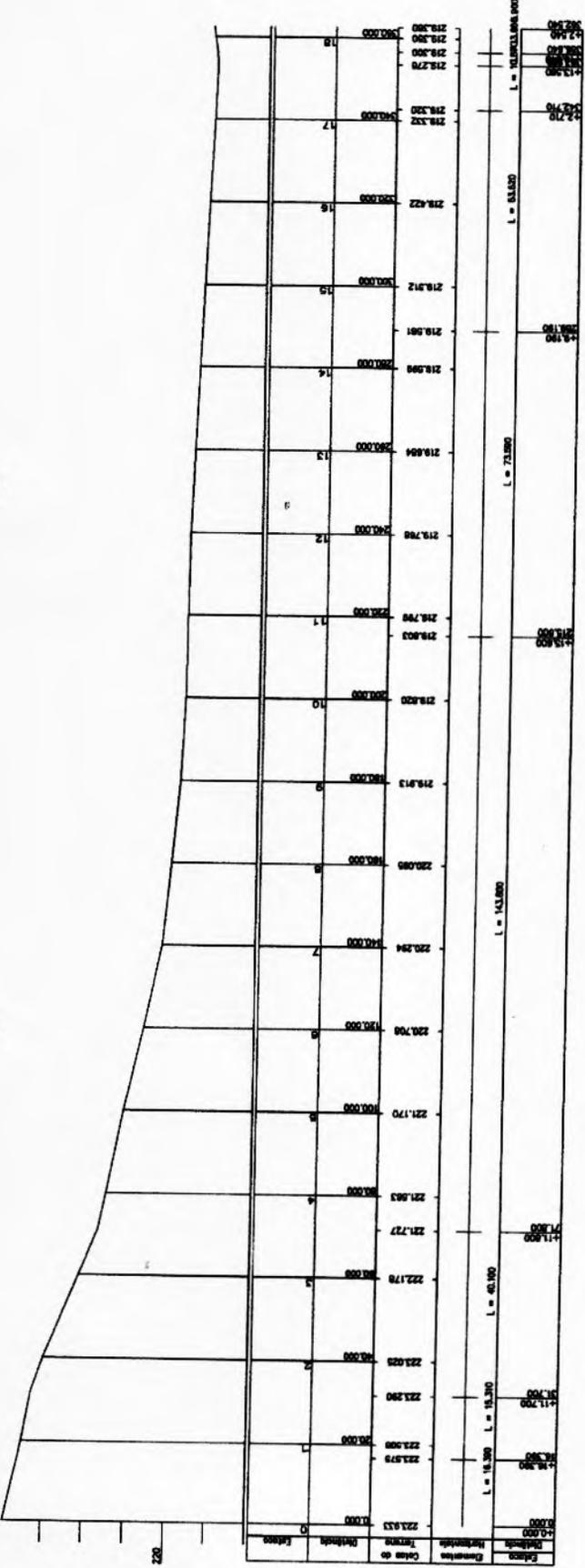


PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAOJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	
LOCAL: RUA LEONARDO ARAOJO EM NOVA RUSSAS	
CONTEÚDO: VIGAS PRANCHA 01	
DATA: 15/08/2021	SEM ESCALA

BELCHIOR ALVES LINHARI
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: OBRAS DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARA



LOCAL: RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARA

CONTEUDO: PERFIL LONGITUDINAL 02 RUA LEONARDO ARAUJO

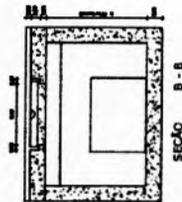
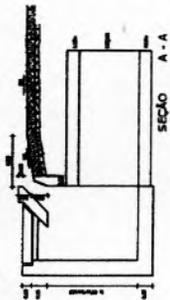
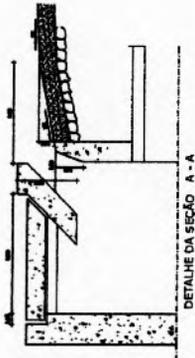
DATA: 15/08/2021 SEM ESCALA

BELCHIOR ALVES L
 ENGENHEIRO C
 RFP N°-061912

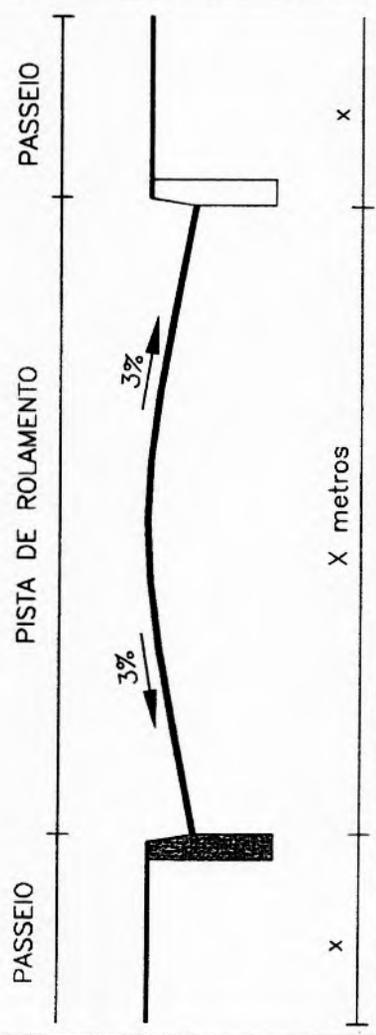
Belchior



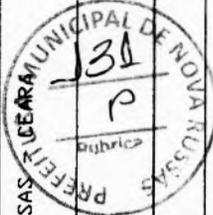
7



**RUA Leonardo Araujo
SEÇÃO TRANSVERSAL**



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS

CONTEÚDO: DETALHE BOCA DE LOBO

DATA: 15/08/2021 **SEM ESCALA**

BELCHOR ALVES LINSINDES
ENGENHEIRO CIVIL
RFP Nº 0619129972

Belchior

OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: RUA LEONARDO ARAUJO, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SINAPI - 2020/12 COM DESONERAÇÃO (01/2021) E SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI APLICADO: 24,00%
 DATA BASE: 08/2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

TEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.296,07
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ 1.170,84
1.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.516,34	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 1.125,23
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 45.738,47
2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	664,64	R\$ 7,44	R\$ 9,23	R\$ 6.134,63
2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	256,76	R\$ 22,52	R\$ 27,92	R\$ 7.168,74
2.3	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.758,00	R\$ 14,88	R\$ 18,45	R\$ 32.435,10
3			DRENAGEM					R\$ 236.014,57
3.1	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	UNID.	2,00	R\$ 1.973,23	R\$ 2.446,81	R\$ 4.893,62
3.2	SEINFRA	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	380,00	R\$ 305,11	R\$ 378,34	R\$ 143.769,20
3.3	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	66,07	R\$ 244,95	R\$ 303,74	R\$ 20.068,10
3.4	SEINFRA	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UNID.	10,00	R\$ 1.909,83	R\$ 2.368,19	R\$ 23.681,90
3.5	SINAPI	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UNID.	13,00	R\$ 497,88	R\$ 617,37	R\$ 8.025,81
3.6	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	760,00	R\$ 23,80	R\$ 29,51	R\$ 22.427,60
3.7	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	26,60	R\$ 391,26	R\$ 485,16	R\$ 12.905,26
3.8	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,21	R\$ 162,01	R\$ 200,89	R\$ 243,08
4			LAJE					R\$ 38.177,10
4.1	SEINFRA	C4463	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	90,00	R\$ 134,70	R\$ 167,03	R\$ 15.032,70
4.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	376,44	R\$ 14,13	R\$ 17,52	R\$ 6.595,23
4.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	397,20	R\$ 12,35	R\$ 15,31	R\$ 6.081,13
4.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,87	R\$ 426,40	R\$ 528,74	R\$ 4.161,18
4.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENÇADA PLASTIFICADA ESP=12mmUTIL5X	M2	53,03	R\$ 95,91	R\$ 118,93	R\$ 6.306,86
TOTAL GERAL								R\$ 322.226,21
TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL DUZENTOS E VITE E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS .								

BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNB Nº 041.912.9972

1-

OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA LEONARDO ARAUJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2021

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	3,00		2,00	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.516,34				
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	547,19	1,20	379,99	1,20	REF. MANILHA
		RAMAL 01		9,61	1,00	9,61	1,00	
		RAMAL 02		10,03	1,00	10,03	1,00	
		RAMAL 03		10,01	1,00	10,01	1,00	
		RAMAL 04		10,84	1,00	10,84	1,00	
		RAMAL 05		13,00	1,00	13,00	1,00	
		RAMAL 06		13,27	1,00	13,27	1,00	
		RAMAL 07		10,45	1,00	10,45	1,00	
		RAMAL 08		9,24	1,00	9,24	1,00	
		RAMAL 09		8,27	1,00	8,27	1,00	
		VOLUME TOTAL		641,91				
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	256,76				REFERENTE A 40% DO VOLUME TOTAL ESCAVADO
2.5	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.758,00				REFERENTE A 50% DA AREA TOTAL PAVIMENTADA
		DRENAGEM						
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	UNID	2				
3.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	380,00				
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm						
		RAMAL 01		3,71				
		RAMAL 02		6,00				
		RAMAL 03		4,00				
		RAMAL 04		6,40				
		RAMAL 05		5,70				
		RAMAL 06		6,02				
		RAMAL 07		5,40				
		RAMAL 08		6,13				
		RAMAL 09		5,43				
		RAMAL 10		4,13				
		RAMAL 11		5,03				
		RAMAL 12		3,12				
		RAMAL 13		5,00				
		TOTAL DE RAMAL		66,07				
3.4	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UNID	10,00				
3.5	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	UNI	13,00				
3.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		760,00	380,00		2,00
3.6	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	26,80	0,35	380,00	0,10	2,00
4.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,21	1,10	1,10		
		TOTAL		1,21				
4		LAJE						
4.1	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	90,00	9,00	10,00		



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAÚJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA LEONARDO ARAÚJO , CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

PLANILHA DE CUBAÇÃO

UNID.	M2	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		COMP. (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)		
		0	+	0,00	1	+	0,00	20,00	10,59	9,45	10,02	200,40
		1	+	0,00	2	+	0,00	20,00	9,45	9,48	9,47	189,40
		2	+	0,00	3	+	0,00	20,00	9,48	9,51	9,50	190,00
		3	+	0,00	4	+	0,00	20,00	9,51	9,50	9,51	190,20
		4	+	0,00	5	+	0,00	20,00	9,50	9,49	9,50	190,00
		5	+	0,00	6	+	0,00	20,00	9,49	9,61	9,55	191,00
		6	+	0,00	7	+	0,00	20,00	9,61	9,74	9,68	193,60
		7	+	0,00	8	+	0,00	20,00	9,74	9,83	9,79	195,80
		8	+	0,00	9	+	0,00	20,00	9,83	9,92	9,88	197,60
		9	+	0,00	10	+	0,00	20,00	9,92	10,10	10,01	200,20
		10	+	0,00	11	+	0,00	20,00	10,10	10,28	10,19	203,80
		11	+	0,00	12	+	0,00	20,00	10,28	10,34	10,31	206,20
		12	+	0,00	13	+	0,00	20,00	10,34	9,97	10,16	203,20
		13	+	0,00	14	+	0,00	20,00	9,97	9,58	9,78	195,60
		14	+	0,00	15	+	0,00	20,00	9,58	9,21	9,40	188,00
		15	+	0,00	16	+	0,00	20,00	9,21	8,83	9,02	180,40
		16	+	0,00	17	+	0,00	20,00	8,83	8,45	8,64	172,80
		17	+	0,00	18	+	0,00	20,00	8,45	11,22	9,84	196,80
		18	+	0,00	18	+	2,54	2,54	11,22	13,46	12,34	31,34
		EXTENSÃO TOTAL (M) =		362,54	ÁREA TOTAL (M2) =		3.516,34					

BELCHION ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
CRP/CE 0618129972



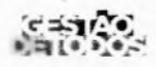
Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAÚJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA LEONARDO ARAÚJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.296,07	100%	R\$ 2.296,07						
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 45.738,47	25%	R\$ 11.434,62						
3	DRENAGEM	R\$ 236.014,57	30%	R\$ 70.804,37	30%	R\$ 70.804,37	20%	R\$ 47.202,91	20%	R\$ 47.202,91
4	LAJE	R\$ 38.177,10	19%	R\$ 7.253,65	31%	R\$ 11.834,90	25%	R\$ 9.544,28	25%	R\$ 9.544,28
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$ 322.226,21	28%	R\$ 91.788,71	29%	R\$ 94.073,90	21%	R\$ 68.181,80	21%	R\$ 68.181,80

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0616109972



OBJETO: OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAÚJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA LEONARDO ARAÚJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,28%
L	Lucro	5,41%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	BDI	24,00%

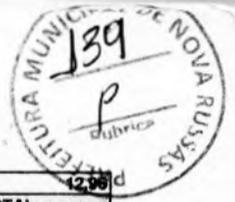
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR:	151,47
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,26
2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,12	5,73
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
					VALOR:	7,44
2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR:	22,52
2.3. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	42,16	2,11
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,93
					VALOR:	14,88
3.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	366,08	1.243,57
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,56	729,66
					TOTAL SERVICIO:	1.973,23
					VALOR:	1.973,25
3.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,33	12,96

BEAUCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
R.N. N° 0619129972



				TOTAL EQUIPAMENTO:		12,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,56	4,08
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,07	233,65
					TOTAL MATERIAL:	238,96
					VALOR:	305,11
3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,33	5,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,50	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,56	2,18
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,50	199,41
					TOTAL MATERIAL:	202,24
					VALOR:	244,95
3.4. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	22,31	8,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	20,77	130,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,53000000	15,55	194,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	324,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	10,05	5,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	67,50	65,88
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	9,50	79,80
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	8,28	49,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	76,19	75,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	0,56	54,03
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,83000000	7,35	4,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	12,61	133,73
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	17,19	116,03
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	15,54	10,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,74	5,93
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	10,01	42,24
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,07	229,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	117,50	117,50
					TOTAL MATERIAL:	988,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	888,64	213,27
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	199,95	199,95
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	1,00000000	86,44	86,44
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	87,91	87,91
					TOTAL SERVICOS:	587,57
					VALOR:	1.909,83
3.5. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	50,40000000	0,58	29,23
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	26,69	26,69

BELCHIDR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0619129972



00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	276,47	276,47
TOTAL MATERIAL:						332,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,36280000	90,80	32,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32160000	37,22	11,97
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	360,26	0,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46170000	18,61	8,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	14,32	5,20
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	417,91	4,81
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05280000	1.798,14	94,94
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	118,52	6,93
TOTAL SERVIÇO:						165,52
VALOR:						497,88
3.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						23,80
3.7. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,50	45,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20

BELCHIOR ALVES LINHARI
ENGENHEIRO CIVIL
RUBRICA 129972



						TOTAL MATERIAL:	235,75
						VALOR:	391,26
3.8. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	54,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,72	0,75	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,10	1,10	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,13	
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,62	103,55	
						TOTAL MATERIAL:	107,53
						VALOR:	162,01
4.1. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51	
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	63,00	63,00	
						TOTAL MATERIAL:	97,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13	
						TOTAL SERVICIO:	24,95
						VALOR:	134,70
4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93	
						TOTAL MATERIAL:	11,13
						VALOR:	14,13
4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52	
						TOTAL MATERIAL:	9,72
						VALOR:	12,35
4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45	
						TOTAL MATERIAL:	317,18
						VALOR:	426,40
4.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,68

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



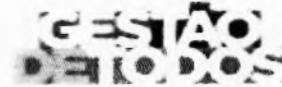
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,23
VALOR:						95,91

BELCHIOR ALVES L.
ENGENHEIRO
RNP Nº 06191299

1



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE RIACHO DOS CAVALOS NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE MATA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

DATA BASE: 08/2020

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

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

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RFP Nº 0619129972
Belchior



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



DECLARAÇÃO TÉCNICA

CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAÚJO EM
NOVA RUSSAS - CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAÚJO
EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA LEONARDO ARAÚJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 17 DE agosto DE 2021

TABELAS: TABELA SINAPI - 2020/12 COM DESONERAÇÃO (01/2021) E SEINFRA
027.1 COM DESONERAÇÃO

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

- AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm- Quantidade mínima exigida: 95 metros.
- POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m- Quantidade mínima exigida :3 unidades.

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

Atenciosamente,

Belchior Alves Linhares

Engenheiro Civil RNP, nº 0619129972

Responsável Técnico do Município de Nova Russas



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas

4



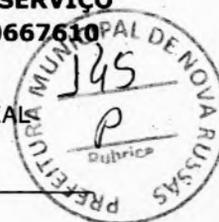
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200667610

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

BELCHIOR ALVES LINHARES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619129972**

Registro: **347040CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **prefeitura municipal de nova russas**

RUA RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

Nº: **1388**

CEP: **62200000**

ART Vinculada: **CE20200638519**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **07/08/2020**

Valor: **R\$ 2.600,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA leonardo Araújo nova russas ce

Nº: **000**

Complemento: **Rua do Forum**

Bairro: **centro**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Data de Início: **06/02/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-4.704384, -40.558128**

Finalidade: **Misto**

Código: **62200-000**

Proprietário: **prefeitura municipal de nova russas**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM

Quantidade

Unidade

379,99

m2

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

5. Observações

obra de drenagem na Rua Leonardo Araújo

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/publica/>, com a chave: z04AZ
Impresso em: 24/08/2021 às 08:47:57 por: , ip: 177.51.75.135

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200667610

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Belchior Alves Linhares

BELCHIOR ALVES LINHARES - CPF: 061.455.123-42

Local

de

data

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: 11/08/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214191830

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z04AZ
Impresso em: 24/08/2021 às 08:47:57 por: ip: 177.51.75.135





Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE
DESENVOLVIMENTO



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

A

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAÚJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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.



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 63201-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
RS 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas

1-



ANEXO III

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP011/2021.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAÚJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: _____

03. PECIAL DE BDI: ____%(_____).

04. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:

Incluir a planilha com o cronograma físico-financeiro.

_____ - ____ de _____ de 2021

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



1-

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) Secretário(a), Sr(a). FRANCISCO JEFFERSON DO CARMO DE CASTRO, 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-TP011/2021 Processo nº SI-TP011/2021, 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:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1-Fundamenta-se este contrato na **TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP011/2021** na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1-O presente contrato tem por objeto **CONSTRUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM NA RUA LEONARDO ARAÚJO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**, conforme projeto em anexo e especificações constantes da proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLÁUSULA 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 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data da emissão da ordem de 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 da dotação orçamentária nº 0701.15.451.0047.1.011, elemento de despesa nº 4.4.90.51.00 / 4.4.90.51.99.

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 60 (sessenta) dias, obedecendo aos prazos estabelecidos 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 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 atuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da



12



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-officio" 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 perdurarem 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 consequências 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.

CLAUSULA 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 _____

CONTRATANTE

Nome do Representante
Nome da Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome: _____
CPF/MF: _____

02. _____
Nome: _____
CPF/MF _____



1-



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-TP011/2021**, 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 inexistem quaisquer fatos supervenientes impeditivos 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 2021

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



h-