

## PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CE.

**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP022/20/2020

**DATA E HORA DA ABERTURA:** 16/07/2020 ÀS 09:00 HORAS

**RAZÃO SOCIAL:** ANDRADE ENGENHARIA & EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

**CNPJ:** 22.683.829/0001-79

**FONE:** (88) 9 9715 5641(WHATS) – (88) 9 9228 5347

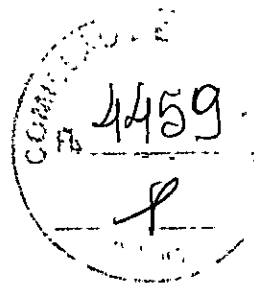
**BANCO SANTANDER – AGÊNCIA:** 4470 – **CONTA CORRENTE:** 13.002552-7

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
*Natan Andrade Júnior*  
Sócio Administrador  
CPF 000.545.033-02

*MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0618005560

ANDRADE ENGENHARIA & EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA  
RUA: CLOVIS BEVILAQUA Nº 96, CENTRO – MORADA NOVA/CE  
CNPJ: 22.683.829/0001-79 – CEP: 62.940-000  
TELEPHONE: (88) 9 9715 5641(Whats) – (88) 9 9228 5347  
E-MAIL: CONTATO@ANDRADEENGENHARIA.COMPANY.COM.BR



**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA DE PREÇO:** 339.396,43 R\$ (Trezentos e Trinta e Nove Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Quarenta e Três centavos)

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120(CENTO E VINTE) DIAS.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

*Natan Andrade Junior*  
.....  
NATAN ANDRADE JUNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 000.545.033-02

*Manoel Nobre da Silva Netto*  
.....  
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
REGISTRO: 0618005560



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

DATA: 15/07/2020 BDI: 24,00%  
FORMA DE PAGAMENTO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**ANDRADE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE ÁGUA BOA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,80	182,03	880,80	1.092,18
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.822,00	0,14	0,17	395,08	479,74
1.2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA								
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,85	0,14	0,17	39,04	47,40
1.3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01- LOCALIZAÇÃO PEIXE								
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.224,30	0,14	0,17	171,40	208,13
1.4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ								
1.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.190,00	0,14	0,17	306,60	372,30
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE ÁGUA BOA								
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,05	0,06	141,10	169,32
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,40	23,22	28,79	473,69	587,32
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,00	62,88	77,97	25.655,04	31.811,76
2.2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA								
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,85	0,05	0,06	13,94	16,73
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17	23,22	28,79	27,17	33,68
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,95	62,88	77,97	2.574,94	3.192,87
2.3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01- LOCALIZAÇÃO PEIXE								
2.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,05	0,06	61,22	73,46
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	23,22	28,79	321,83	399,03
2.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,25	62,88	77,97	10.893,96	13.506,30
2.4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ								
2.4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,05	0,06	109,50	131,40
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	23,22	28,79	417,96	518,22
2.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	315,00	62,88	77,97	19.807,20	24.560,85
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
								207.641,41	257.637,98

Empreendimentos Imobiliários Ltda - CNPJ: 22.683.829/0001-79  
Rua Clóvis Beviláqua, 86 - Centro - CEP: 82940000 - Morada Nova/CE - FONE: (88) 9961-1832  
Página: 1r  
MANOEL MACHADO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0518005560  
CPF 000.545.033-02  
Natal Andrade Junior  
Sócio Administrador  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Apex Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda  
CNPJ 22.683.829/0001-79  
31/05/2019



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

DATA: 15/07/2020 BDI: 24,00%

POSTO: SEINFRA VALOR: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REÇ: 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE ÁGUA BOA						88.085,51	109.185,36
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.720,00	26,27	32,57	71.454,40	88.590,40
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	680,00	15,60	19,34	10.608,00	13.151,20
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,40	294,27	364,89	6.003,11	7.443,76
3.2		RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA						8.124,41	10.072,79
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	26,27	32,57	7.171,71	8.891,61
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,00	15,60	19,34	608,40	754,26
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	294,27	364,89	344,30	426,92
3.3		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01- LOCALIZAÇÃO PEIXE						41.627,63	51.610,81
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.155,00	26,27	32,57	30.341,85	37.618,35
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,00	15,60	19,34	7.207,20	8.935,08
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	294,27	364,89	4.078,58	5.057,38
3.4		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ						69.823,86	86.569,02
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.100,00	26,27	32,57	55.167,00	68.397,00
3.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	15,60	19,34	9.360,00	11.604,00
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	294,27	364,89	5.296,86	6.568,02
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.843,94	4.756,06
4.1		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE ÁGUA BOA						1.664,98	2.060,06
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,59	0,73	1.664,98	2.060,06
4.2		RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA						164,52	203,56
4.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,85	0,59	0,73	164,52	203,56
4.3		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01- LOCALIZAÇÃO PEIXE						722,34	893,74
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,59	0,73	722,34	893,74
4.4		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ						1.292,10	1.598,70
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,59	0,73	1.292,10	1.598,70

VALOR ORÇAMENTO: 233.775,62

VALOR BDI TOTAL: 56.620,81

VALOR TOTAL: 290.396,43

Civil: 2.283.829/0001-79

Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda

Notário: Manoel José da Silva Júnior

Solo Administrador

ENGENHEIRO CIVIL: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 00180055

CPF: 000.545.033-02

Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda - CNPJ: 22.683.829/0001-79

Rua Clóvis Beviláqua, 96 - Centro - CEP: 62940000 - Morada Nova/CE - FONE: (88) 9961-1632



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

DATA: 15/07/2020 BDI: 24,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 DATA IMPR.: 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD*	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR ORÇAMENTO: 273.775,82  
 VALOR BDI TOTAL: 65.620,81  
 VALOR TOTAL: 339.396,43

Trezentos e Trinta e Nove Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Quarenta e Três centavos


MANOEL NOBRE DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 013180055

CNPJ 22.083.888/0001-79  
 Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda.  
 Natal - RN  
 Sócio Administrador  
 CPF 000.000.000

*[Handwritten signature]*

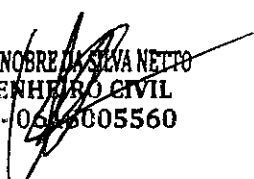
*[Handwritten signature]*

4462  
*[Handwritten signature]*


	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA : 15/07/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	FONTE: SEINFRA VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI: 34,09% HORA: 44163 19/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	2.199,75	0,65
1.1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE ÁGUA BOA	1.571,92	0,46
1.2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	47,40	0,01
1.3	RUA SIM DENOMINAÇÃO OFICIAL. 01- LOCALIZAÇÃO PEIXE	208,13	0,06
1.4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	372,30	0,11
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	75.002,64	22,10
2.1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE ÁGUA BOA	32.568,40	9,60
2.2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	3.243,28	0,96
2.3	RUA SIM DENOMINAÇÃO OFICIAL. 01- LOCALIZAÇÃO PEIXE	13.980,79	4,12
2.4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	25.210,17	7,43
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>	257.437,98	75,85
3.1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE ÁGUA BOA	109.185,36	32,17
3.2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	10.072,79	2,97
3.3	RUA SIM DENOMINAÇÃO OFICIAL. 01- LOCALIZAÇÃO PEIXE	51.610,81	15,21
3.4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	86.569,02	25,51
4	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	4.756,06	1,40
4.1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-LOCALIDADE ÁGUA BOA	2.060,06	0,61
4.2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	203,58	0,06
4.3	RUA SIM DENOMINAÇÃO OFICIAL. 01- LOCALIZAÇÃO PEIXE	893,74	0,26
4.4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	1.598,70	0,47
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>273.775,82</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>65.620,61</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>339.396,43</b>	

Trezentos e Trinta e Nove Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Quarenta e Três centavos

  
**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 0544005560

CNPJ 22.683.829/0001-79  
 Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda  
**Natan Andrade Júnior**  
 Sócio Administrador  
 CPF 000.545.033-02

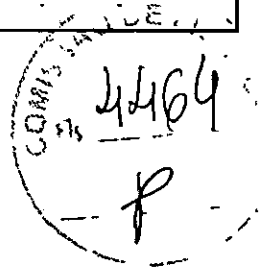
	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA : 15/07/2020		BDI : 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%

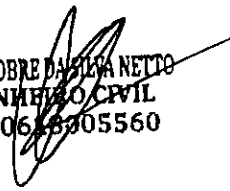
**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

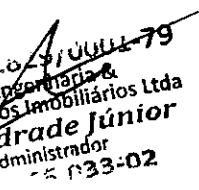
**2. MOVIMENTO DE TERRA**

**3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

**4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**



  
 MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 06.8305560

  
 22.683.829/0001-79  
 Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda  
 Antonio Andrade Junior  
 Sócio Administrador  
 CPF 033-02





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

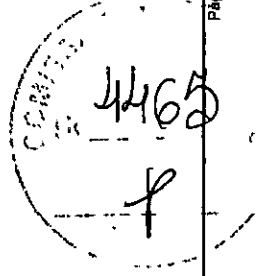
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

DATA: 15/07/2020  
PORTO VELOSO  
SEINFRA  
BDI: 24,00%  
HORA 85,20%  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
DATA IMP: 12/2018


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.199,75	70,00 % 1.539,83	30,00 % 659,92			100,00 % 2.199,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	75.002,64	35,00 % 26.250,92	35,00 % 26.250,92	30,00 % 22.500,80		100,00 % 75.002,64
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	257.437,98	20,00 % 51.487,60	30,00 % 77.231,39	30,00 % 77.231,39	20,00 % 51.487,60	100,00 % 257.437,98
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.756,06	23,00 % 1.093,89	31,00 % 1.474,38	30,00 % 1.426,82	16,00 % 760,97	100,00 % 4.756,06
		339.396,43	80.372,24 80.372,24	105.616,61 185.988,85	101.159,01 287.147,86	52.248,57 339.396,43	339.396,43

MANOEL JOSE DA SILVA NE.  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 0618605560

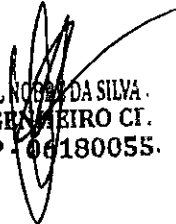
CNPJ 23.663.332  
Andrade Engenharia  
Empreendimentos Imobiliários  
Natan Andrade  
Sócio Administrador  
CPF 000






	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		BDI: 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA: 15/07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 24,00% 85,20% 12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	7,13	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,73</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.598,70</b>

  
 MANOEL NOGUEIRA DA SILVA  
 ENGENHEIRO CI.  
 RNP 06180055

  
 CNPJ 22.683.829/0001-79  
 Andrade Engenharia &  
 Empreendimentos Imobiliários Ltda  
 Natanael Andrade Júnior  
 Sócio Administrador  
 CPF 000 545.033-02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA : 15/07/2020	BDI: 24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	51,00	39,68
I0280	BRITA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,48	101,20

TOTAL MATERIAL: 216,01

VALOR SEM ENCARGOS:	257,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,46
VALOR COM ENCARGOS:	294,27
VALOR BDI (24.00%):	70,62
VALOR COM BDI:	364,89
TOTAL GERAL:	6.568,02

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,04500000	7,13	0,32

TOTAL MAO DE OBRA: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI (24.00%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,73
TOTAL GERAL:	2.060,06

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,04500000	7,13	0,32

TOTAL MAO DE OBRA: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI (24.00%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,73
TOTAL GERAL:	203,56

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,04500000	7,13	0,32


TOTAL MAO DE OBRA: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI (24.00%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,73
TOTAL GERAL:	893,74

MANOEL NOBRE DA SILVA NET  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 007800556

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Natan Andrade Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 000.545.033-02

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 15/07/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>NOR</b> 12/2018

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,04	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,27
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	6,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,57
<b>TOTAL GERAL:</b>	68.397,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,49	0,37
22784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	11,34	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,95	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	203,95	6,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>						7,58

MANOEL NOBRE DA SILVA NET  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF - 061900556

CNPJ 22.683.829/0001-79  
 Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda  
 Natán Andrade Júnior  
 Sócio Administrador  
 CPF 000.545.033-02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,60
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	3,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,34
<b>TOTAL GERAL:</b>	11.604,00

#### 3.4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,80

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	VERSAO: 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 05,20% REF: 12/2018

VALOR BDI (24.00%):	6,30
VALOR COM BDI:	32,57
TOTAL GERAL:	37.618,35

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09000000	9,63	0,87
12543 SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				1,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:				3,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,49	0,37
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	11,34	0,17
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	2,95	0,11
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	203,95	6,93
TOTAL SERVICO:				7,58

VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI (24.00%):	3,74
VALOR COM BDI:	19,34
TOTAL GERAL:	8.935,08

### 3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:				42,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280 BRITA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:				215,01

VALOR SEM ENCARGOS:	257,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,46
VALOR COM ENCARGOS:	294,27
VALOR BDI (24.00%):	70,62
VALOR COM BDI:	364,89
TOTAL GERAL:	5.057,38

MANOEL NORBERTO DA SILVA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0518005560

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Natan Andrade Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 000.545.033-02

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	11,52	0,58



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 12/2018

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	11,34
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,95
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	203,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI (24,00%):	3,74
VALOR COM BDI:	19,34
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>754,26</b>

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,80</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280 BRITA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>215,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	257,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,46
VALOR COM ENCARGOS:	294,27
VALOR BDI (24,00%):	70,62
VALOR COM BDI:	364,89
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>426,92</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	11,52	0,58
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	53,04	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,11</b>


MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
12543 SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,30</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,85	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	26,27

SEI, NOVA RUSSAS/CE  
15/07/2020

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Natan Andrade Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 000.545.033-07

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20 H 12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>257,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>36,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>294,27</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>70,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>364,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7.443,76</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,52	0,58
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,04	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,11</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,93</b>

MANOEL NÓBREGA SILVA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 0618005550

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Natan Andrade Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 000.545.033-02

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,27</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>6,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,57</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.891,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA: 05:29h	REF: 12/2018

TOTAL GERAL: 24.560,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,52	0,58
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,04	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93

VALOR SEM ENCARGOS:	22,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	26,27
VALOR BDI (24.00%):	6,30
VALOR COM BDI:	32,57
TOTAL GERAL:	88.590,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,49	0,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	11,34	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,95	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	203,95	6,93
TOTAL SERVICO:						7,68

VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI (24.00%):	3,74
VALOR COM BDI:	19,34
TOTAL GERAL:	13.151,20

MANOEL NOBRE DA SILVA NET:  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 0618005560

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Natan Andrade Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 000.545.033-02

## 3.1.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

TOTAL GERAL: 13.508,30

## 2.4.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,64	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	181,34	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00033334	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (24,00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06
TOTAL GERAL:					131,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75800000	7,13	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54
VALOR SEM ENCARGOS:					12,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,68
VALOR COM ENCARGOS:					23,22
VALOR BDI (24,00%):					5,57
VALOR COM BDI:					28,79
TOTAL GERAL:					518,22

## 2.4.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,44	2,82
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,75	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,65

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60

ALMOBADA SIA  
GEMINHO C.  
061800

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Jotán Andrade Júnior  
Sócio Administrador  
023-02

VALOR SEM ENCARGOS:					58,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					62,88
VALOR BDI (24,00%):					15,09
VALOR COM BDI:					77,97





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	REF. 12/2018
		VERSÃO	
		028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL GERAL: 3.192,87

## 2.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,64	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	181,34	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00033334	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
TOTAL GERAL:	73,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75800000	7,13	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54

VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,68
VALOR COM ENCARGOS:	23,22
VALOR BDI (24.00%):	5,57
VALOR COM BDI:	28,79
TOTAL GERAL:	399,03

## 2.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,44	2,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,75	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,85


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						60,60

VALOR SEM ENCARGOS:	58,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	62,88
VALOR BDI (24.00%):	15,09
VALOR COM BDI:	77,97

MANOEL NOBRE DA SILVA NET  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 0618005566

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Natan Andrade Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 000 545.033-07

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 15/07/2020 BDI : 24,00%	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE				

**TOTAL GERAL: 31.811,76**

**2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,64	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	161,34	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00033334	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>16,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75800000	7,13	12,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,22</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>33,68</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,44	2,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,75	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,65</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,88</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>15,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,97</b>

**MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP 10618005560**

**CNPJ 22.683.829/0001-79**  
**Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda.**  
**Natan Andrade Júnior**  
 Sócio Administrador



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%	REF: 12/2018

TOTAL GERAL: 372,30

### 2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,84	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	161,34	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00033334	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
TOTAL GERAL:	169,32

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75800000	7,13	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54

VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,68
VALOR COM ENCARGOS:	23,22
VALOR BDI (24.00%):	5,57
VALOR COM BDI:	28,79
TOTAL GERAL:	587,32

### 2.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,44	2,82
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,75	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,65


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60

VALOR SEM ENCARGOS:	58,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	62,88
VALOR BDI (24.00%):	15,09
VALOR COM BDI:	77,97

MANOEL NOBRE DA SILVA NE:  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 061800556

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Natan Andrade Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 000.545.033-02

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 12/2016 VALOR 85,20% REF. 12/2016

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00120000	11,59	0,01
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00120000	15,50	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>47,40</b>

<b>1.3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,98	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,26	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00240000	7,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00120000	11,59	0,01
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00120000	15,50	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>208,13</b>


<b>1.3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,98	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,26	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00240000	7,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00120000	11,59	0,01
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00120000	15,50	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,17</b>

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP- 0618005560

CNPJ 22.683.829/0001-79  
 Andrade Engenharia &  
 Empreendimentos Imobiliários Ltda  
 Natán Andrade Júnior  
 Sócio Administrador  
 CPF 00.000.000-02

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 15/07/2020	BDI : 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	139,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	146,80
VALOR BDI (24.00%):	35,23
VALOR COM BDI:	182,03
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.092,18</b>

### 1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,98	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,26	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00240000	7,84	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00120000	11,59	0,01
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00120000	15,50	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (24.00%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>479,74</b>

MANOEL NOBRE DA SILVA NE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061800556

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
**Natan Andrade Júnior**  
Sócio Administrador  
CPF 030.505.933-02

### 1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,98	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,26	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00240000	7,84	0,02



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA: 15/07/2020	GDI: 24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	FORTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</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 Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTI  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 0916005560

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
Natan Andrade Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 000.545.033-02



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS/CE	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MES 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		6,94

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	2,00
TOTAL		10,65

<b>IMPOSTO</b>		
I	IMPOSTOS	7,65
TOTAL		7,65

BDI = 24,00%

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

MANOEL NOBRE DA SILVA NETT  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 04118005560

CNPJ 22.683.829/0001-79  
Andrade Engenharia &  
Empreendimentos Imobiliários Ltda  
**Natan Andrade Júnior**  
Sócio Administrador  
CPF 000.545.033-02