



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 -
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550 -
(88) 9 9919-1098

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4785
P

PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098


TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O
SEGUINTE OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA
RUSSAS PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 405.240,53 (QUATROCENTOS E CINCO
MIL DUZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS) CONFORME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60
(SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA
LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 16 DE JULHO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,


VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/OREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten initials and signature.

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 18/07/2020	BDI : 24,00%		
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	02L1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/013

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/saguos	0,32
L	Lucro	5,42
	TOTAL	5,74

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,00%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 13/07/2020	ISSUO DE LICITACAO
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS/CE	VERSAO	1886
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA 026.1 - COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ					326.806,88
1.1		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE DE ÁGUA BOA					139.781,82
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.577,26
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,70	928,20
1.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.822,00	0,23	649,06
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					28.872,94
1.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,06	169,32
1.1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,40	38,04	775,02
1.1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,00	68,45	27.927,60
1.1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					106.594,28
1.1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.720,00	31,63	86.033,60
1.1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	680,00	20,00	13.600,00
1.1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,40	341,21	6.960,68
1.1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.737,34
1.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO FM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,97	2.737,34
1.2		RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA					13.012,70
1.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					64,14
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	154,68	0,00
1.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,85	0,23	64,14
1.2.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.863,87
1.2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,85	0,06	15,73
1.2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17	38,95	44,52
1.2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,95	68,44	2.802,62
1.2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					9.814,21
1.2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	31,63	8.634,99
1.2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,00	20,00	780,00
1.2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	341,21	399,22
1.2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					270,48
1.2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,85	0,97	270,48
1.3		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE					64.435,53
1.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					281,59
1.3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	154,68	0,00
1.3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.224,30	0,23	281,59
1.3.2		MOVIMENTO DE TERRA					12.459,79
1.3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,06	73,46
1.3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	38,05	527,37
1.3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,25	68,45	11.858,96
1.3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					50.506,58
1.3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.155,00	31,63	36.532,65
1.3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	452,00	20,01	9.244,62
1.3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	341,22	4.729,31
1.3.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.187,57
1.3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,97	1.187,57
1.4		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ					109.576,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 18/07/2020	BDI: 24,00%			
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	16,20%	-	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						503,70
1.4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	154,58	0,00
1.4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.190,00	0,23	503,70
1.4.2	MOVIMENTO DE TERRA						22.378,05
1.4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,06	131,40
1.4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	38,05	684,90
1.4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	315,00	68,45	21.561,75
1.4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						84.570,78
1.4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.100,00	31,63	65.423,00
1.4.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	800,00	20,01	12.005,00
1.4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	341,21	6.141,78
1.4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.124,30
1.4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,97	2.124,30
						VALOR ORÇAMENTO:	326.806,88
						VALOR BDI TOTAL:	78.433,65
						VALOR TOTAL:	405.240,53

Quatrocentos e Cinco Mil Duzentos e Quarenta reais e Cinquenta e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSUO DE LICITAÇÃO Nº 18/2020
 *BDI: 24,00%
 HBRAS MES REF: 12/2019

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 13/07/2020	
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS/CE	FONTES:	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026.1 - O.M DEGENERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96504032	7,13	14,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00268056	33,15	33,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98302016	21,45	21,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,42359072	16,44	72,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14745302	11,25	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,73

VALOR SEM ENCARGOS:	142,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	154,70
VALOR BDI (24,00%):	37,13
VALOR COM BDI:	191,83

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00398522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
---------------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 13/07/2020	BDI : 24,00%		
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87663523	7,13	20,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						20,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,50
VALOR COM ENCARGOS:						38,04
VALOR BDI (24,00%):						9,18
VALOR COM BDI:						47,22

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03440679	100,10	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03440679	30,62	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03220356	7,13	7,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08135611	46,00	49,74
TOTAL MATERIAL:						49,74
VALOR SEM ENCARGOS:						61,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,36
VALOR COM ENCARGOS:						68,45
VALOR BDI (24,00%):						16,43
VALOR COM BDI:						84,88

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04914134	16,67	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00982827	67,06	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20484802	9,63	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58969603	7,13	4,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14742401	46,00	6,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	13/07/2020	BDI:	21,00%
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 2014 DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026.1 2014 DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	13/07/20

MISSÃO DE LICITAÇÃO
4288
R

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14742401	66,85	9,66
TOTAL MATERIAL:						16,64
VALOR SEM ENCARGOS:						25,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						31,63
VALOR BDI (24,00%):						7,59
VALOR COM BDI:						39,22

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIG DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14742992	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24571653	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98286610	3,00	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVIÇO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24571653	2,28	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01474299	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03636605	3,59	0,13
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03341745	234,38	7,83
TOTAL SERVIÇO:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (24,00%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,80

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83021830	7,13	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:						70,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76479098	51,00	39,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94940246	76,75	72,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,28480260	0,46	99,48
TOTAL MATERIAL:						211,35
VALOR SEM ENCARGOS:						281,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,74
VALOR COM ENCARGOS:						341,21
VALOR BDI (24,00%):						81,89
VALOR COM BDI:						423,10

[Handwritten signature and notes]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	15/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 20M DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07343276	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (24,00%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,20

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96578612	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00255082	33,16
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98289306	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,42301877	16,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14743396	11,26
TOTAL MATERIAL:					128,70

VALOR SEM ENCARGOS:	142,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	154,68
VALOR BDI (24,00%):	37,12
VALOR COM BDI:	191,80

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88039574	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,50
VALOR COM ENCARGOS:	38,05
VALOR BDI (24,00%):	9,13
VALOR COM BDI:	47,18

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

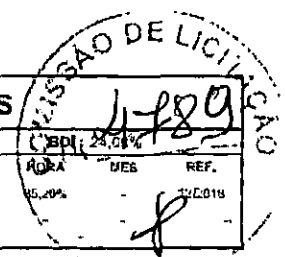
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03440173	100,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03440173	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,48

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03205199	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,36

Walmir de Souza Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 12.345.678



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 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
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 15/07/2020
VERSÃO:
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ANO	MES	REF.
2020	07	15

TOTAL MAO DE OBRA: 7,36

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111		AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1 08119733	46,00	49,74
TOTAL MATERIAL:					49,74		

VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	68,44
VALOR BDI (24,00%):	16,43
VALOR COM BDI:	84,87

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381		PEDREIRO	SEINFRA	H	0 14750401	9,63	1,42
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,24584001	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12544		FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98336005	3,00	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95		

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24584001	2,28	0,56
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01475040	18,80	0,28
C3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03638432	3,59	0,13
C3268		CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03343424	234,39	7,84
TOTAL SERVIÇO:					8,81		

VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,01
VALOR BDI (24,00%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,81

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	9,83050780	7,13	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:					70,12		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76481351	51,00	39,01
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,94943044	75,75	72,87
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,27117160	0,45	98,48
TOTAL MATERIAL:					211,36		

VALOR SEM ENCARGOS:	281,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,74
VALOR COM ENCARGOS:	341,22
VALOR BDI (24,00%):	81,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 19/07/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	1-LO18
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 423,11

[Handwritten signature]
Wafar...
Engenheiro Civil
CR 20028

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4790
 C.B.O.F.: 24,00%
 HORA MES REF.
 85,20% 12/2018

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
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 14/07/2020
 VERSÃO: 02b-1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	16,80	16,80
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade	44,97	16,84
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional	15,41	11,86
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,02	3,19
TOTAL		8,02	3,19

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

A + B + C + D

Q

Q

1