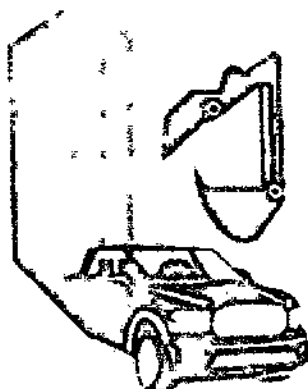




SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES

3046
P

PROPOSTA DE PREÇOS



SÓ

CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES

[Handwritten signatures and initials]

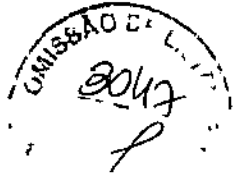
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/00013

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE

FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



À
Comissão Permanente de Licitação – CPL
NOVA RUSSAS/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP030/20.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP030/20, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, pelo preço global de R\$ 391.623,40 (TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL E SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUARENTA CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (sessenta) 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 de 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,

CRATEÚS-CE, 09 DE OUTUBRO DE 2020.


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-19
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário

F
U
Gfo

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0001-19
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES

2014
P

À
Comissão Permanente de Licitação – CPL
NOVA RUSSAS/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP030/20.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
PLANEJAMENTO PAVIMENTAÇÃO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.192,71	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,50	36,80	189,10	1.134,60
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	215,23	0,22	0,05	0,27	58,11
2	MOVIMENTO DE TERRA							5.968,88	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	215,23	0,06	0,01	0,07	15,07
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	71,03	67,48	16,20	83,68	5.943,79
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							12.108,90	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	203,05	31,18	7,48	38,66	7.849,81
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	61,22	42,30	10,15	52,45	4.259,99
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							256,12	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	215,23	0,86	0,23	1,19	256,12
PLANEJAMENTO PAVIMENTAÇÃO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							68,04	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,48	36,80	189,08	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	252,00	0,22	0,05	0,27	68,04
2	MOVIMENTO DE TERRA							2.628,46	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	252,00	0,06	0,01	0,07	17,84
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,20	67,48	16,20	83,68	2.610,62
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							13.474,40	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,00	31,18	7,48	38,66	9.278,40
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	60,00	42,30	10,15	52,45	4.196,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							299,88	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	252,00	0,86	0,23	1,19	299,88

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/00013
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

2019
P

1	SERVIÇOS PRELIMINARES								153,09
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,48	36,60	189,08	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	567,00	0,22	0,05	0,27	153,09
2	MOVIMENTO DE TERRA								6.914,03
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	567,00	0,06	0,01	0,07	39,89
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,20	67,48	16,20	83,68	5.874,34
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								30.317,40
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	540,00	31,18	7,48	38,66	20.876,40
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	180,00	42,30	10,15	52,45	9.441,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								874,73
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	567,00	0,96	0,23	1,19	874,73

1	SERVIÇOS PRELIMINARES								141,89
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,48	36,60	189,08	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	525,88	0,22	0,05	0,27	141,89
2	MOVIMENTO DE TERRA								6.187,33
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	525,88	0,06	0,01	0,07	36,81
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	73,62	67,48	16,20	83,68	6.160,52
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								26.620,79
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	505,65	31,18	7,48	38,66	19.548,43
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	134,84	42,30	10,15	52,45	7.072,36
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								626,80
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	525,88	0,96	0,23	1,19	626,80

1	SERVIÇOS PRELIMINARES								70,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,48	36,60	189,08	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	260,95	0,22	0,05	0,27	70,46
2	MOVIMENTO DE TERRA								2.984,84
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	260,95	0,06	0,01	0,07	18,27
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,21	67,48	16,20	83,68	2.946,37
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								13.021,82
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	251,52	31,18	7,48	38,66	9.723,76
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,88	42,30	10,15	52,45	3.288,06
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								310,63



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

MASSA DE
3050
P

4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	260,85	0,98	0,23	1,19	310,53
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,48	38,60	189,08	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	262,77	0,22	0,05	0,27	70,85
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	262,77	0,06	0,01	0,07	18,39
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,53	67,48	18,20	83,68	2.722,11
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	250,26	31,18	7,48	38,66	9.675,05
3.2	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	83,42	42,30	10,15	52,45	4.375,38
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	262,77	0,98	0,23	1,19	312,70
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,48	38,60	189,08	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	577,68	0,22	0,05	0,27	155,97
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	577,68	0,06	0,01	0,07	40,44
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	196,41	67,48	18,20	83,68	16.435,59
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	556,80	31,18	7,48	38,66	21.525,69
3.2	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	139,20	42,30	10,15	52,45	7.301,04
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	577,68	0,98	0,23	1,19	687,44
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,48	38,60	189,08	0,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	878,00	0,22	0,05	0,27	236,52
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	878,00	0,06	0,01	0,07	61,32
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,80	67,48	18,20	83,68	9.840,77
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									





SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

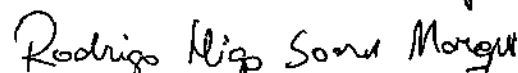
3051
P

3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	840,00	31,18	7,48	38,88	32.474,40	
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	240,00	42,30	10,15	52,45	12.588,00	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.042,44	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	876,00	0,96	0,23	1,19	1.042,44	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								117,88	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,48	36,60	189,08	0,00	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	436,61	0,22	0,05	0,27	117,88	
2	MOVIMENTO DE TERRA								4.610,66	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	436,61	0,06	0,01	0,07	30,56	
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	53,55	87,47	16,19	83,66	4.478,99	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								24.566,71	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	411,90	31,18	7,48	38,88	15.924,05	
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	184,76	42,30	10,15	52,45	8.641,66	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								619,57	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,61	0,96	0,23	1,19	519,57	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								403,38	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,48	36,60	189,08	0,00	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.494,00	0,22	0,05	0,27	403,38	
2	MOVIMENTO DE TERRA								42.810,87	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.494,00	0,06	0,01	0,07	104,58	
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	507,96	87,48	16,20	83,68	42.506,09	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								74.652,40	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.440,00	31,18	7,48	38,88	55.670,40	
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	360,00	42,30	10,15	52,45	18.882,00	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.777,86	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.494,00	0,96	0,23	1,19	1.777,86	
									VALOR ORÇAMENTO:	316.970,64
									VALOR BDI TOTAL:	76.762,86
									VALOR TOTAL:	393.733,50

CRATEÚS-CE, 09 DE OUTUBRO DE 2020.


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0001-13


Rodrigo Nogueira Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333556

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE

FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

3052

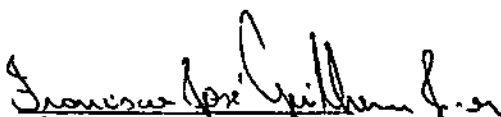
A
Comissão Permanente de Licitação – CPL
NOVA RUSSAS/CE

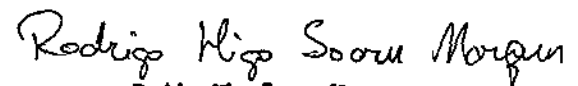
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP030/20.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.610,99	70%	30%			100%
			1.827,69	783,30			2.610,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	99.903,16	40%	30%	30%		100%
			39.961,26	29.970,95	29.970,95		99.903,16
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	282.602,18	20,50%	24,50%	25%	30%	100%
			57.933,45	69.237,53	70.650,55	84.780,65	282.602,18
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.507,07	19,50%	25,50%	24%	31%	100%	
		1.268,88	1.659,30	1.561,70	2.017,19	6.507,07	
		391.623,40	100.991,28	101.651,08	102.183,19	86.797,85	391.623,40
			100.991,28	202.642,36	304.825,55	391.623,40	

CRATEÚS-CE, 09 DE OUTUBRO DE 2020.


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0003-13
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário


Rodrigo Hugo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333556

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0003
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020


 2023
 P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93807996	13,21	25,80
TOTAL MAO DE OBRA:						25,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,88842078	33,16	32,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96903998	21,48	20,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36067891	16,44	71,69
125	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14535600	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						128,91

VALOR: 152,60

VALOR BDI (24,00%): 36,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	GAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094806	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	29,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR: 0,22

VALOR BDI (24,00%): 0,05

1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR: 0,06

VALOR BDI (24,00%): 0,01

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

3054
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	109,34	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	38,08	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01757564	13,21	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:					13,44	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06603163	46,00	49,04
TOTAL MATERIAL:					49,04	

VALOR:	67,48
VALOR BDI (24,00%):	16,20

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04844216	24,14	1,17
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00968843	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29065094	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58130588	13,21	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14532647	46,00	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14532647	68,85	9,72
TOTAL MATERIAL:					16,41	

VALOR:	31,18
VALOR BDI (24,00%):	7,48

1.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29071742	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38762323	13,21	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226452	3,90	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01938118	35,01	0,68
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00290717	68,81	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98905807	30,62	29,96

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

3055
 P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067834	308,51	0,21
TOTAL SERVIÇO:						31,99
VALOR:						42,30
VALOR BDI (24.00%):						10,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266851	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR:					0,96
VALOR BDI (24.00%):					0,23

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93782578	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98829115	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96891289	20,79
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36010601	71,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14533693	1,64
TOTAL MATERIAL:					126,28
VALOR:					152,48
VALOR BDI (24.00%):					36,60

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0094806	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00188613	0,00
10775	TEODÓLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00188613	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188613	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188613	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,22
VALOR BDI (24.00%):					0,05

V
 SP
 RA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

3056
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,88	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR BDI (24,00%):						0,01

2.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	109,34	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03391918	38,08	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01757584	13,21	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06603163	46,00	49,04
TOTAL MATERIAL:						49,04
VALOR:						67,48
VALOR BDI (24,00%):						16,20

2.3.1. 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	0,04844216	24,14	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00968843	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29055294	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58130588	13,21	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14532647	46,00	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14532647	66,85	9,72
TOTAL MATERIAL:						16,41

Handwritten signatures and initials: "N", "of", "RA".



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

3057
 P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	31,18
VALOR BDI (24,00%):	7,48

2.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29071742	17,83	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38782323	13,21	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226452	3,80	0,94
C0584 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01938116	35,01	0,68
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00280717	68,81	0,20
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,96905807	30,92	29,96
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067834	308,51	0,21
TOTAL SERVICOS:					31,89

VALOR:	42,30
VALOR BDI (24,00%):	10,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96

VALOR:	0,96
VALOR BDI (24,00%):	0,23

3. 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93782578	13,21	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,98829115	33,16	32,77
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96891289	21,46	20,78
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36010801	16,44	71,68
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14533693	11,28	1,64
TOTAL MATERIAL:					126,88

VALOR:	152,49
VALOR BDI (24,00%):	36,60

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 3058
 P

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094806	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEDDOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR: 0,22

VALOR BDI (24,00%): 0,05

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR: 0,08

VALOR BDI (24,00%): 0,01

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	109,34	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	38,08	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01757584	13,21	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06603163	46,00	48,04
TOTAL MATERIAL:						48,04

VALOR: 67,48

VALOR BDI (24,00%): 16,20

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

 V
 GP
 RA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3059

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04844216	24,14	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00868843	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29065294	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58130588	13,21	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14532647	46,00	6,69
10110	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14532647	66,85	9,72
TOTAL MATERIAL:						16,41

VALOR:	31,18
VALOR BDI (24,00%):	7,48

3.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29071742	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38782323	13,21	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24220452	3,90	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01938116	35,01	0,68
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00290717	68,81	0,20
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,96906807	30,92	29,96
24	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067834	308,51	0,21
TOTAL SERVICOS:						31,89

VALOR:	42,30
VALOR BDI (24,00%):	10,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96

VALOR:	0,96
VALOR BDI (24,00%):	0,23

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

3060
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93782578	13,21	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,88828115	33,16	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86891289	21,46	20,78
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36010801	16,44	71,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14533693	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						126,88
VALOR:						152,48
VALOR BDI (24,00%):						36,60

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094808	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00378225	14,52	0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,22
VALOR BDI (24,00%):						0,05

4.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,08
VALOR BDI (24,00%):						0,01

4.2.2. 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	0,03391819	108,34	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03391819	38,08	1,29

J
OP
RA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 3061
 P

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,89
--------------------	------

* MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01757564	13,21	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06603163	46,00	49,04
TOTAL MATERIAL:						49,04
VALOR:						67,48
VALOR BDI (24,00%):						16,20

4.3.1. 2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04844216	24,14	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00968843	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29065294	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58130588	13,21	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,86

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14532647	46,00	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14532647	68,85	9,72
TOTAL MATERIAL:						16,41
VALOR:						31,18
VALOR BDI (24,00%):						7,48

4.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29071742	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38762323	13,21	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226452	3,90	0,94
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01938116	35,01	0,68
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00290717	68,81	0,20
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,96905807	30,92	29,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067834	308,51	0,21
TOTAL SERVIÇO:						31,99
VALOR:						42,30

 N
 070
 RA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

3062
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.00%):	10,15
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA	25 FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96	
VALOR:					0,96	
VALOR BDI (24.00%):					0,23	

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	25 FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93782578	13,21	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,98829115	33,18	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98891289	21,48	20,79
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36010801	16,44	71,88
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14533693	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:					126,88	
VALOR:					162,48	
VALOR BDI (24.00%):					38,60	

5.1.2. 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	0,00094806	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	14,52	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,48	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15	
VALOR:					0,22	
VALOR BDI (24.00%):					0,05	

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,88	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05

V
OP
RA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

3063
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,85
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,06	
VALOR BDI (24,00%):					0,01	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	109,34	3,71
5	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	38,08	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,69	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01757584	13,21	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:					13,44	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08603183	48,00	49,04
TOTAL MATERIAL:					49,04	
VALOR:					67,48	
VALOR BDI (24,00%):					16,20	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04844216	24,14	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00868843	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29065294	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58130588	13,21	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14532647	46,00	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14532647	66,85	9,72
TOTAL MATERIAL:					16,41	
VALOR:					31,18	
VALOR BDI (24,00%):					7,48	

5.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

 3064
 P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29071742	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38782323	13,21	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24228452	3,90	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01938116	35,01	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00290717	68,81	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98905807	30,92	29,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067834	308,51	0,21
TOTAL SERVIÇO:					31,89	

VALOR:	42,30
VALOR BDI (24,00%):	10,15

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07288951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96	
VALOR:					0,96	
VALOR BDI (24,00%):					0,23	

6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93782578	13,21	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:					25,69	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,98829115	33,16	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96891289	21,46	20,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38010801	16,44	71,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14533683	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:					128,88	
VALOR:					152,48	
VALOR BDI (24,00%):					36,60	

6.1.2. 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	0,00094806	68,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

3065
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,48	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,22
VALOR BDI (24,00%):						0,05

6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,88	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR BDI (24,00%):						0,01

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	109,34	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	38,08	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01757664	13,21	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08603183	46,00	49,04
TOTAL MATERIAL:						49,04
VALOR:						87,48
VALOR BDI (24,00%):						16,20

6.3.1. 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	0,04844216	24,14	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00968843	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

 3066
 P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29065294	17,83	5,18
12543	SERVENTE	H	0,58130588	13,21	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,14532647	48,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14532647	66,85
TOTAL MATERIAL:				16,41
VALOR:				31,18
VALOR BDI (24,00%):				7,48

6.3.0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29071742	17,83
12543	SERVENTE	H	0,38762323	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				19,38

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,24226452	3,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01938116	35,01
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00290717	68,81
C3261	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	0,96905807	30,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00067834	308,51
TOTAL SERVIÇO:				31,99
VALOR:				42,30
VALOR BDI (24,00%):				10,15

6.3.03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

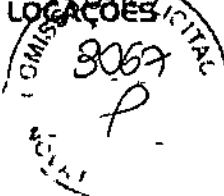
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07266951	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				0,96
VALOR:				0,96
VALOR BDI (24,00%):				0,23

7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,93782578	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				25,60
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,98829115	33,16
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,96891289	21,45



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36010801	16,44	71,58
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14533593	11,26	1,64
					TOTAL MATERIAL:	126,88
					VALOR:	152,48
					VALOR BDI (24,00%):	36,60

7.1.2. 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	0,00094806	89,73	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	
10775	TEDDOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	14,52	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,46	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	28,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
					VALOR:	0,22
					VALOR BDI (24,00%):	0,05

7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,06
					VALOR BDI (24,00%):	0,01

7.2.2. 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	0,03391919	109,34	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	36,08	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01757684	13,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,44

Handwritten marks and signatures:
 A large checkmark and the initials 'OP' are visible at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08603183	48,00
TOTAL MATERIAL:					48,04
VALOR:					67,48
VALOR BDI (24,00%):					16,20

7.3.1. 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	0,04844216	24,14
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00868843	77,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29065294	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58130588	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14532647	48,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14532647	66,85
TOTAL MATERIAL:					16,41
VALOR:					31,18
VALOR BDI (24,00%):					7,48

7.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29071742	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38762323	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,39

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24228452	3,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01938116	35,01
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00290717	68,81
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98805807	30,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00087834	308,51
TOTAL SERVIÇO:					31,99
VALOR:					42,30
VALOR BDI (24,00%):					10,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96
VALOR BDI (24,00%):						0,23

8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93782578	13,21	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,98829115	33,16	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86891289	21,46	20,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36010801	16,44	71,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14533693	11,28	1,64
TOTAL MATERIAL:						126,88
VALOR:						152,48
VALOR BDI (24,00%):						36,60

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094806	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	14,62	0,08
13582	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,22
VALOR BDI (24,00%):						0,05

8.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

COMISSÃO
3070
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	8,01
VALOR:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H		SEINFRA	0,03391919	109,34	3,71
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H		SEINFRA	0,03391919	38,08	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33 SERVENTE	H		SEINFRA	1,01757564	13,21	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3		SEINFRA	1,06603163	46,00	49,04
TOTAL MATERIAL:						49,04

VALOR:	67,48
VALOR BDI (24,00%):	16,20

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H		SEINFRA	0,04844216	24,14	1,17
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H		SEINFRA	0,00888843	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H		SEINFRA	0,29065294	17,83	5,18
33 SERVENTE	H		SEINFRA	0,58130588	13,21	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						12,86

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3		SEINFRA	0,14532847	48,00	6,69
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		SEINFRA	0,14532647	68,85	9,72
TOTAL MATERIAL:						16,41

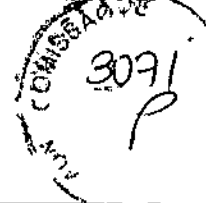
VALOR:	31,18
VALOR BDI (24,00%):	7,48

8.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H		SEINFRA	0,29071742	17,83	5,18
12543 SERVENTE	H		SEINFRA	0,36762323	13,21	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

Handwritten signatures and initials: GP, V, and others.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226452	3,90	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01938116	35,01	0,68
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00290717	68,81	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,96905807	30,92	29,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067634	308,51	0,21
TOTAL SERVIÇO:						31,99
VALOR:						42,30
VALOR BDI (24,00%):						10,15

8.3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266851	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96
VALOR BDI (24,00%):						0,23

8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

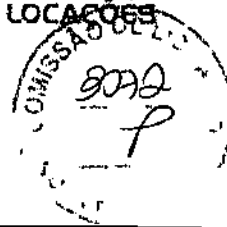
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93762578	13,21	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,98829115	33,16	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96891289	21,46	20,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36010801	16,44	71,68
25	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14533683	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						126,88
VALOR:						152,48
VALOR BDI (24,00%):						36,60

8.1.2. 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	0,00094806	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,46	0,04



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,22
VALOR BDI (24,00%):						0,05

9.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,88	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,06	
VALOR BDI (24,00%):					0,01	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03391419	109,34	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03391419	38,08	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01742559	13,21	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:					13,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06587443	46,00	49,03
TOTAL MATERIAL:					49,03	
VALOR:					67,47	
VALOR BDI (24,00%):					16,19	

9.3.1. 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	0,04844216	24,14	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00988843	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29085294	17,83	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58130588	13,21	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86	

SP

AS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111		AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14532647	46,00	6,89
11600		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14532647	66,86	9,72
TOTAL MATERIAL:						16,61	
VALOR:						31,18	
VALOR BDI (24,00%):						7,48	

9.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29071742	17,83	5,18
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,36762323	13,21	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30	

SERVICO	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588		CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24226462	3,80	0,94
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01938116	35,01	0,68
C3127		AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00290717	68,81	0,20
C3251		CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,96905807	30,92	29,96
C3324		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00057834	308,51	0,21
TOTAL SERVIÇO:						31,89	
VALOR:						42,30	
VALOR BDI (24,00%):						10,15	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96	
VALOR:						0,96	
VALOR BDI (24,00%):						0,23	

10.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,93782578	13,21	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60	

MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98829116	33,16	32,77
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96891289	21,48	20,79
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36010801	16,44	71,66
11725		PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14533693	11,28	1,64
TOTAL MATERIAL:						126,86	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

11-540...
3094
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	152,48
VALOR BDI (24,00%):	36,60

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00084806	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	14,52	0,06
10002	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

VALOR:	0,22
VALOR BDI (24,00%):	0,05

10.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,88	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	206,82	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR:	0,08
VALOR BDI (24,00%):	0,01

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	109,34	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03391919	38,08	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01757564	13,21	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06603163	46,00	49,04
TOTAL MATERIAL:						49,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

1 UNID 3075
 P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	87,48
VALOR BDI (24,00%):	16,20

10.3.1. 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	0,04844216	24,14	1,17
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00868843	77,32	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29065294	17,83	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58130588	13,21	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14532847	46,00	6,69
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14532847	66,85	9,72
TOTAL MATERIAL:					16,41

VALOR:	31,18
VALOR BDI (24,00%):	7,48

10.3.2. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29071742	17,83	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38762323	13,21	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24228452	3,90	0,94
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01838116	35,01	0,68
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00290717	68,81	0,20
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,96905807	30,92	29,98
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067834	308,51	0,21
TOTAL SERVIÇO:					31,89

VALOR:	42,30
VALOR BDI (24,00%):	10,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR:					0,96

8/10

10/11



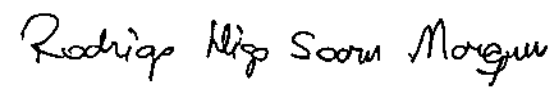
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
DATA: 09/10/2020

3076
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24,00%):	0,23
---------------------	------


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário


Rodrigo Hugo Soares Marques
Eng.º CIVIL
CREA-CE Nº 333556











2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

COMPOSIÇÃO DO BDI

3077
P

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

	Benefícios	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,42
	TOTAL	5,74

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,00%

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

Francisco José Guilherme Junior
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
 Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
 Rodrigo Hugo Soares Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 333556



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 DATA: 09/10/2020

3078
P

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO 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	0,08
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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Francisco José Guilherme Junior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Junior
 CPF: 011.941.883-54
 Proprietário

Rodrigo Hugo Soares Marques
Rodrigo Hugo Soares Marques
 Engº. Civil
 CREA-CE Nº 333556

[Handwritten signatures]