



vetorobrasengenharia@hotmail.com ✉
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM - CE 📍
CEP: 63870-000
(88) 3427-1541 📞
(85) 99673-9721 📱

TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP026/20.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

EDITAÇÃO

OP

CARTA-PROPOSTA



À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Nova Russas - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20, cujo o objetivo é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 201.341,55 (DUZENTOS E UM MIL E TREZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE 08 AGOSTO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
28.323.363/0001-87
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO.103. BOA VIAGEM. CE, CEP. 63870 000

(88) 3427-1541
(85) 99673-9721
vetorobrasengenharia@hotmail.com

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 13/08/2020 BDI: 24,00%

PERÍODO: 02/08/2020 a 12/08/2020
 FONTE: SEINFRA
 02% COM DESONERAÇÃO 86,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	COM BDI
1		RUA PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRRO UNIVERSIDADE					10.555,77	13.088,33	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					49,20	62,15	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,03	157,52	0,00	0,00
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	258,96	0,19	0,24	49,20	62,15
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.177,51	2.698,87	
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	258,96	0,06	0,07	16,54	18,13
1.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,99	31,23	38,73	62,15	77,07
1.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,35	56,22	69,71	2.099,82	2.603,67
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					8.121,89	10.070,94	
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	249,00	26,00	32,24	6.474,00	8.027,76
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	66,40	16,43	20,37	1.090,95	1.352,57
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,99	279,87	347,04	556,94	690,61
1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					207,17	256,37	
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	258,96	0,80	0,99	207,17	256,37
2		RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - BAIRRO UNIVERSIDADE					65.057,84	80.666,98	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.080,61	1.347,35	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,03	157,52	762,18	945,12
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,96	0,19	0,24	318,43	402,23
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					14.156,98	17.546,82	
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,06	0,07	100,56	117,32
2.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,03	31,23	38,73	219,55	272,27
2.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,12	56,22	69,71	13.836,87	17.157,03
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					48.479,48	60.113,81	
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.640,80	26,00	32,24	42.660,80	52.899,39
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	234,40	16,43	20,37	3.851,19	4.774,73
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	279,87	347,04	1.997,49	2.439,69
2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.340,77	1.659,20	
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,80	0,99	1.340,77	1.659,20

Eng. Heiger Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.723.063/0001-87
 Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 FONE: (88) 3427-1541

11/11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 13/09/2020 BDI: 24,00%
 HORA MÃO DE OBRA: 12/2018
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	FONTE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3		RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 01) - BAIRRO UNIVERSIDADE						22.055,20	27.346,74
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						103,61	130,87
3.1.1	C1897	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	SEINFRA	127,03	157,52	0,00	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	545,31	SEINFRA	0,19	0,24	103,61	130,87
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						4.588,15	5.686,71
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	545,31	SEINFRA	0,06	0,07	32,72	38,17
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,94	SEINFRA	31,23	38,73	123,05	152,60
3.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	78,84	SEINFRA	56,22	69,71	4.432,38	5.495,94
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						16.927,19	20.989,30
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	525,60	SEINFRA	26,00	32,24	13.665,60	16.945,34
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	131,40	SEINFRA	16,43	20,37	2.158,90	2.676,62
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,94	SEINFRA	279,87	347,04	1.102,69	1.367,34
3.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						436,25	539,86
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	545,31	SEINFRA	0,80	0,99	436,25	539,86
4		RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 02) - BAIRRO UNIVERSIDADE						14.821,71	18.377,76
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						69,63	87,95
4.1.1	C1897	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	SEINFRA	127,03	157,52	0,00	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	366,45	SEINFRA	0,19	0,24	69,63	87,95
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						3.083,29	3.821,52
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	366,45	SEINFRA	0,06	0,07	21,99	25,65
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,65	SEINFRA	31,23	38,73	82,76	102,63
4.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	52,98	SEINFRA	56,22	69,71	2.978,54	3.693,24
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						11.375,63	14.105,50
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	353,20	SEINFRA	26,00	32,24	9.183,20	11.387,17
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	88,30	SEINFRA	16,43	20,37	1.450,77	1.798,67
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,65	SEINFRA	279,87	347,04	741,66	919,66
4.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						293,16	362,79
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	366,45	SEINFRA	0,80	0,99	293,16	362,79

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Benedito de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 61567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 FONE: (85) 3427-1541



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE			DATA:	13/08/2020	EDI:	24.60%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE			PERÍODO DE VALIDADE DO PREÇO:	12/08/2020 - 12/08/2018		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE			SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM IPI	COM IPI		
5		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - BAIRRO UNIVERSIDADE						13.756,04	17.056,40
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						62,92	79,48
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00		157,52	0,00	0,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,16		0,19	62,92	79,48
5.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.780,39	3.446,10
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	331,16		0,06	19,87	23,18
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,92		31,23	91,19	113,09
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,48		56,22	2.669,33	3.309,83
5.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						10.647,80	13.202,97
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,55		26,00	8.230,30	10.205,57
5.3.2	C0865	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	87,40		16,43	1.600,28	1.984,04
5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,92		279,87	817,22	1.013,36
5.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						264,93	327,85
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,16		0,80	264,93	327,85
6		RUA ANTONIO CARLOS - BAIRRO UNIVERSIDADE						18.967,34	23.518,03
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						89,10	112,55
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00		127,03	0,00	0,00
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	468,95		0,19	89,10	112,55
6.2		MOVIMENTO DE TERRA						3.945,73	4.890,46
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	468,95		0,06	28,14	32,83
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,39		31,23	105,87	131,29
6.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	67,90		56,22	3.811,72	4.726,34
6.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						14.557,35	18.050,76
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	452,00		26,00	11.752,00	14.572,48
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	113,00		16,43	1.856,59	2.301,81
6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,39		279,87	948,76	1.176,47
6.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						375,16	464,26
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	468,95		0,80	375,16	464,26

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 FONE (88) 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heitor Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

2266
 30539
 375,16
 464,26
 Página 3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

LOCAL: NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 13/09/2020

BDI: 24,00%

SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - BAIRRO UNIVERSIDADE						17.168,29	21.287,31
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						77,63	98,05
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,03	157,62	0,00	0,00
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	408,56	0,19	0,24	77,63	98,05
7.2		MOVIMENTO DE TERRA						3.427,55	4.248,23
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	408,56	0,06	0,07	24,51	28,80
7.2.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,89	31,23	38,73	121,48	150,66
7.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,37	56,22	69,71	3.281,56	4.068,97
7.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.336,26	16.536,56
7.3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	389,10	26,00	32,24	10.116,60	12.544,58
7.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	129,70	16,43	20,37	2.130,97	2.641,99
7.3.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,89	279,87	347,04	1.089,69	1.349,99
7.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						326,85	404,47
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	408,56	0,80	0,99	326,85	404,47

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-37
 Eng. Heider Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 051567060-1

COPISSAO
 2020
 17/09/2020



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEMIFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO
8268

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRRO UNIVERSIDADE	13.088,23	6,50
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62,15	0,03
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.898,87	1,34
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.070,94	5,00
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	256,37	0,13
2	RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - BAIRRO UNIVERSIDADE	80.866,98	40,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.347,35	0,67
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	17.546,62	8,71
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60.113,81	29,88
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.659,20	0,82
3	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 01) - BAIRRO UNIVERSIDADE	27.346,74	13,59
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	130,87	0,06
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.686,71	2,82
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.989,30	10,42
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	539,86	0,27
4	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 02) - BAIRRO UNIVERSIDADE	18.377,76	9,13
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	87,95	0,04
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.821,52	1,90
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14.105,50	7,01
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	362,79	0,18
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - BAIRRO UNIVERSIDADE	17.056,40	8,47
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79,48	0,04
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.446,10	1,71
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	13.202,97	6,56
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	327,85	0,16
6	RUA ANTONIO CARLOS - BAIRRO UNIVERSIDADE	23.518,03	11,88
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	112,55	0,06
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.890,46	2,43
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.050,76	8,97
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	464,26	0,23
7	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - BAIRRO UNIVERSIDADE	21.287,31	10,57
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	98,05	0,05
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.248,23	2,11

Handwritten signature or mark.

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3269

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	16.538,58	85,20%
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	404,47	0,20
		VALOR ORÇAMENTO:	162.382,19 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	38.959,38
		VALOR TOTAL:	201.341,65

Duzentos e Um Mil Trezentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos

K

~~Ass~~

BR



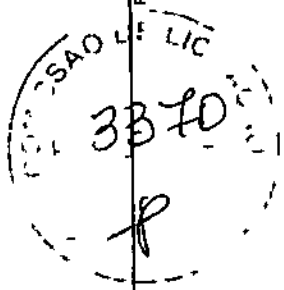
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 13/08/2020 BDI: 24,00%
 PONTE: 100,00%
 SEMIPRA: 828 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA ABERTURA: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	RUA PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRRO UNIVERSIDADE	13.088,33	26,14 % 3.422,17	32,85 % 4.430,64	24,23 % 3.170,64	15,78 % 2.065,48	100,00 % 13.088,33
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62,15	70,00 % 43,51	30,00 % 18,64			100,00 % 62,15
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.698,87	809,66	809,66	1.079,55		2.698,87
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.070,94	2.517,73	3.924,83	2.014,16	2.014,20	10.070,94
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	256,37	20,00 % 51,57	30,00 % 76,91	30,00 % 76,91	20,00 % 51,28	100,00 % 256,37
2	RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - BAIRRO UNIVERSIDADE	80.666,98	28,73 % 23.267,42	33,73 % 27.205,87	24,22 % 19.539,17	15,32 % 12.654,52	100,00 % 80.666,98
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.347,35	70,00 % 943,14	30,00 % 404,21			100,00 % 1.347,35
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	17.548,82	30,00 % 5.263,93	35,00 % 6.183,89	40,00 % 7.018,84		100,00 % 17.548,82
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60.113,81	25,00 % 15.028,45	35,00 % 21.048,84	20,00 % 12.022,77	20,00 % 12.022,75	100,00 % 60.113,81
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.659,20	20,00 % 331,84	30,00 % 497,76	30,00 % 497,76	20,00 % 331,84	100,00 % 1.659,20
3	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 01) - BAIRRO UNIVERSIDADE	27.346,74	26,15 % 7.152,93	33,84 % 9.253,49	24,28 % 6.634,51	15,75 % 4.305,81	100,00 % 27.346,74
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	130,87	70,00 % 91,61	30,00 % 39,26			100,00 % 130,87



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061367060-1

90

Att

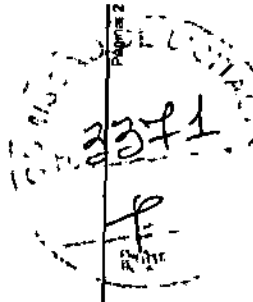


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 13/08/2020 BDI: 24,00%
 FONTE: SEINFRA
 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.686,71	30,00 % 1.706,01	30,00 % 1.706,01	40,00 % 2.274,69		100,00 % 5.686,71
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.989,30	25,00 % 5.247,34	35,00 % 7.346,26	20,00 % 4.197,86	20,00 % 4.197,84	100,00 % 20.989,30
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	539,86	20,00 % 107,97	30,00 % 161,96	30,00 % 161,96	20,00 % 107,97	100,00 % 539,86
4	RUA HERMINIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 02) - BAIRRO UNIVERSIDADE	18.377,76	28,15 % 5.174,88	33,84 % 6.218,80	24,28 % 4.458,53	15,75 % 2.893,66	100,00 % 18.377,76
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	87,95	70,00 % 61,57	30,00 % 26,38			100,00 % 87,95
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.821,52	30,00 % 1.146,46	30,00 % 1.146,46	40,00 % 1.528,60		100,00 % 3.821,52
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14.105,50	25,00 % 3.526,38	35,00 % 4.936,82	20,00 % 2.821,09	20,00 % 2.821,09	100,00 % 14.105,50
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	362,79	20,00 % 72,56	30,00 % 108,84	30,00 % 108,84	20,00 % 72,55	100,00 % 362,79
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - BAIRRO UNIVERSIDADE	17.056,40	28,12 % 4.816,78	33,87 % 5.777,07	24,14 % 4.117,39	15,87 % 2.745,16	100,00 % 17.056,40
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79,48	70,00 % 55,64	30,00 % 23,84			100,00 % 79,48
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.446,10	30,00 % 1.033,83	30,00 % 1.033,83	40,00 % 1.378,44		100,00 % 3.446,10
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	13.202,97	25,00 % 3.300,74	35,00 % 4.621,04	20,00 % 2.640,59	20,00 % 2.640,60	100,00 % 13.202,97



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 20.311.341/0001-87
 Eng. Helton Diniz de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 20.311.341/0001-87
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 8667-39721 FONE: (85) 3427-1541

OR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 13/08/2020 BDI: 24,00%
 FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA
 SEMIPRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA DE INÍCIO: 12:00h
 DATA DE FIM: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	327,85	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			65,57	98,36	98,36	65,56	327,85
6	RUA ANTONIO CARLOS - BAIRRO UNIVERSIDADE	23.518,03	26,15 %	33,84 %	24,20 %	15,75 %	100,00 %
			6.151,47	7.957,94	5.705,61	3.703,01	23.518,03
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	112,55	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			78,79	33,76			112,55
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.890,46	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			1.467,14	1.467,14	1.956,18		4.890,46
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.050,76	25,00 %	35,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			4.512,69	6.317,26	3.610,15	3.610,16	18.050,76
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	464,26	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			92,85	139,28	139,28	92,85	464,26
7	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - BAIRRO UNIVERSIDADE	21.287,31	26,10 %	30,85 %	24,00 %	15,83 %	100,00 %
			5.558,45	6.568,00	5.107,95	3.352,91	21.287,31
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	98,05	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			68,64	29,41			98,05
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.248,23	30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			1.274,47	1.274,47	1.699,29		4.248,23
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	16.536,56	25,00 %	35,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			4.134,14	5.787,25	3.307,32	3.307,85	16.536,56
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	404,47	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			80,89	121,34	121,34	80,90	404,47
			53.114,89	68.055,95	48.753,80	31.416,90	201.341,55
			53.114,89	121.170,85	169.924,65	201.341,55	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3372
 12/08/2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA ERELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Brito de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	65,20%	122016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE				3373

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,76	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,77	27,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,32	17,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,27	59,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:						106,71

VALOR SEM ENCARGOS:	117,23
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	127,03
VALOR BDI (24,00%):	30,49
VALOR COM BDI:	157,52

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

EQUIPAMENTO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,49	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,33	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,35	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,51	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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

EQUIPAMENTO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,97	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	157,87	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,76	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	2294
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,02

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,76	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:				16,87		

VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,36
VALOR COM ENCARGOS:	31,23
VALOR BDI (24,00%):	7,50
VALOR COM BDI:	38,73

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,97	2,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,78	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,70		

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,78	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:				6,05		

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,14	40,85
TOTAL MATERIAL:				40,85		

VALOR SEM ENCARGOS:	50,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	56,22
VALOR BDI (24,00%):	13,49
VALOR COM BDI:	69,71

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,50	0,68
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,23	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,22		

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,77	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,78	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:				6,78		

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,14	5,57
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,97	8,10
TOTAL MATERIAL:				13,67		

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 06.1587060-1

GP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	20,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (24,00%):	6,24
VALOR COM BDI:	32,24

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,42
TOTAL MATERIAL:					2,42

SERVICO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,90
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	188,97
TOTAL SERVICO:					7,22

VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (24,00%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,37

1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					57,58

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	61,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37
TOTAL MATERIAL:					173,27

VALOR SEM ENCARGOS:	230,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,02
VALOR COM ENCARGOS:	279,87
VALOR BDI (24,00%):	67,17
VALOR COM BDI:	347,04

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.383/0001-87

Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 FONE: (88) 3427-1541

Página: 3

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ: 28.323.383/0001-87

Eng. Helder Pinheiro da Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061587060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

E L I C I T
33/16

TOTAL MAO DE OBRA:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI (24,00%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,99

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			2,00000000	5,76	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		SEINFRA	M	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM			1,02000000	26,77	27,31
11100	ESMALTE SINTETICO			1,00000000	17,32	17,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			4,50000000	13,27	59,72
11725	PREGO 15X15			0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:						105,71

VALOR SEM ENCARGOS:	117,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	127,03
VALOR BDI (24,00%):	30,49
VALOR COM BDI:	157,52

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)			0,00100000	50,49	0,05
10758	NÍVEL (CHP)			0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)			0,00200000	1,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE			0,00400000	6,33	0,03
12382	NIVELADOR			0,00200000	9,35	0,02
12445	TOPOGRAFO			0,00200000	12,51	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)			0,00000000	55,97	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)			0,00027778	157,87	0,04

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.383/0001-87
Edg. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREAJCE N° 081567060-1

OP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/08/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
--------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	TOTAL	
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,0005556	5,78	0,00

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	TOTAL	
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,9300000	5,78	16,87

TOTAL MAO DE OBRA:	16,87
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,36
VALOR COM ENCARGOS:	31,23
VALOR BDI (24,00%):	7,50
VALOR COM BDI:	38,73

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		SEINFRA	H	0,0350000	80,97	2,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		SEINFRA	H	0,0350000	24,78	0,87

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,70
--------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	TOTAL	
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,0500000	5,78	8,05

TOTAL MAO DE OBRA:	8,05
--------------------	------

MATERIAL	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	1,1000000	37,14	40,85

TOTAL MATERIAL:	40,85
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	50,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	56,22
VALOR BDI (24,00%):	13,49
VALOR COM BDI:	69,71

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		SEINFRA	H	0,0500000	13,50	0,68
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)		SEINFRA	H	0,0100000	54,23	0,54

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,22
--------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	TOTAL	
10445	CALCETEIRO		SEINFRA	H	0,3000000	7,77	2,33

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3398

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,76	39,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,72

MATERIAL		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,14	5,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,97	8,10
					TOTAL MATERIAL:	13,67

VALOR SEM ENCARGOS:	20,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (24,00%):	6,24
VALOR COM BDI:	32,24

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,77	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,76	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61

MATERIAL		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,42	2,42
					TOTAL MATERIAL:	2,42

SERVICO		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,28000000	1,83	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,26	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,90	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	188,97	6,42
					TOTAL SERVICIO:	7,22

VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (24,00%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,37

2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,76	57,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,58

MATERIAL		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,17	32,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	61,96	59,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
					TOTAL MATERIAL:	173,27

VALOR SEM ENCARGOS:	230,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Diniz de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 051557060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 127,916
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	279,87
VALOR BDI (24,00%):	87,17
VALOR COM BDI:	347,04

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,76	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI (24,00%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,99

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,76	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,77	27,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,32	17,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,27	59,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:						105,71

VALOR SEM ENCARGOS:	117,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	127,03
VALOR BDI (24,00%):	30,49
VALOR COM BDI:	157,52

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,49	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,33	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,35	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,51	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,19

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Holder Diniz de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	122018
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3380

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

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,97	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	157,87	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055558	5,76	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,78	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:					18,87

VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,36
VALOR COM ENCARGOS:	31,23
VALOR BDI (24,00%):	7,50
VALOR COM BDI:	38,73

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,97	2,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,78	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,70

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,76	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:					6,05

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,14	40,85
TOTAL MATERIAL:					40,85

VALOR SEM ENCARGOS:	50,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	56,22
VALOR BDI (24,00%):	13,49
VALOR COM BDI:	69,71

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Diniz de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/08/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESENERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3381

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

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,50	0,48
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,23	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,77	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,76	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,14	5,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,97	8,10
TOTAL MATERIAL:						13,67

VALOR SEM ENCARGOS:	20,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (24,00%):	6,24
VALOR COM BDI:	32,24

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,77	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,76	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42

SERVICO	DESCR	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,83	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,28	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,90	0,11
C3288	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	188,97	6,42
TOTAL SERVICO:						7,22

VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (24,00%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,37

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,76	57,58

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	87,56
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,17	32,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	61,86	59,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:						173,27

VALOR SEM ENCARGOS:	230,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,02
VALOR COM ENCARGOS:	279,87
VALOR BDI (24,00%):	67,17
VALOR COM BDI:	347,04

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,76	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI (24,00%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,99

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,76	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,77	27,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,32	17,32
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,27	59,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:						105,71

VALOR SEM ENCARGOS:	117,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	127,03
VALOR BDI (24,00%):	30,49
VALOR COM BDI:	157,52

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

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,49	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Weider Blahnik de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061587060-1

OP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/09/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,33	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,35	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,51	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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

EQUIPAMENTO		UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,97	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	157,87	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,76	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MAO DE OBRA		UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	5,76	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:						16,87

VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,36
VALOR COM ENCARGOS:	31,23
VALOR BDI (24,00%):	7,50
VALOR COM BDI:	38,73

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

EQUIPAMENTO		UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,97	2,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,78	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,70

MAO DE OBRA		UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,76	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05

MATERIAL		UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL
----------	--	---------	-----	----------------	-------------	-------

SP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	66,20%	12/2018
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

13/08/2020
3384

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,14	40,85
					TOTAL MATERIAL:	40,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
					VALOR COM ENCARGOS:	56,22
					VALOR BDI (24,00%):	13,49
					VALOR COM BDI:	69,71

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

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,50	0,88
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,23	0,54
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,22

MAO DE OBRA						
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,77	2,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	5,76	3,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,78

MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,14	5,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,97	8,10
					TOTAL MATERIAL:	13,67

					VALOR SEM ENCARGOS:	20,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,33
					VALOR COM ENCARGOS:	26,00
					VALOR BDI (24,00%):	6,24
					VALOR COM BDI:	32,24

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,77	1,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	5,76	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61

MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,42	2,42
					TOTAL MATERIAL:	2,42

SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,83	0,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,26	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,90	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	188,97	6,42
					TOTAL SERVICIO:	7,22

					VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18

OP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DEGRADAÇÃO	86 20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3325

VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (24,00%):	3,89
VALOR COM BDI:	20,32

4.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			10,00000000	5,76	57,58
TOTAL MAO DE OBRA:						57,58

MATERIAL		SEINFRA	M3	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			0,77800000	41,17	32,03
10280	BRITA			0,98580000	61,98	59,84
10805	CIMENTO PORTLAND			220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:						173,27

VALOR SEM ENCARGOS:	230,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):	49,02
VALOR COM ENCARGOS:	279,87
VALOR BDI (24,00%):	67,17
VALOR COM BDI:	347,04

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			0,07500000	5,76	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI (24,00%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,99

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			2,00000000	5,76	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		SEINFRA	M2	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM			1,02000000	26,77	27,31
11100	ESMALTE SINTETICO			1,00000000	17,32	17,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			4,50000000	13,27	59,72
11725	PREGO 15X15			0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:						105,71

VALOR SEM ENCARGOS:	117,23
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	127,03
VALOR BDI (24,00%):	30,49
VALOR COM BDI:	157,52

Handwritten initials and signature

Handwritten initials

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.383/0001-87
Eng. Helton Diniz de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061587060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/09/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3386

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,49	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,33	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,35	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,51	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,97	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	157,87	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,78	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,76	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:						16,87

VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,36
VALOR COM ENCARGOS:	31,23
VALOR BDI (24,00%):	7,59
VALOR COM BDI:	38,73

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
-------------	--	---------	------	-----	------------	-------

OP

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Durães do Nêlo
 Proprietário
 CREA/CE N° 067567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/09/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,97	2,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,78	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,70

MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,76	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05

MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,14	40,85
TOTAL MATERIAL:						40,85

VALOR SEM ENCARGOS:	50,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	56,22
VALOR BDI (24,00%):	13,49
VALOR COM BDI:	69,71

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

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,50	0,88
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,23	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22

MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,77	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,76	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,14	5,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,97	8,10
TOTAL MATERIAL:						13,67

VALOR SEM ENCARGOS:	20,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (24,00%):	6,24
VALOR COM BDI:	32,24

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,77	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,76	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42

SERVICO						
----------------	--	--	--	--	--	--

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Binhal de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 041567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24.00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DEONERAÇÃO	85.20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE				

licitação 3388

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,83	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,26	0,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,90	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	188,97	6,42
					TOTAL SERVIÇO:	7,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
					VALOR COM ENCARGOS:	16,43
					VALOR BDI (24.00%):	3,94
					VALOR COM BDI:	20,37

5.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNID	VALOR TOTAL	VALOR BDI
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,76	57,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,58
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNID	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,17	32,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	61,96	59,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
					TOTAL MATERIAL:	173,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	230,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,02
					VALOR COM ENCARGOS:	279,87
					VALOR BDI (24.00%):	67,17
					VALOR COM BDI:	347,04

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNID	VALOR TOTAL	VALOR BDI
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,76	0,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,37
					VALOR COM ENCARGOS:	0,80
					VALOR BDI (24.00%):	0,19
					VALOR COM BDI:	0,99

6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNID	VALOR TOTAL	VALOR BDI
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,76	11,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,52
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNID	VALOR TOTAL	VALOR BDI
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,77	27,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,32	17,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,27	59,72

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Waldyr Dinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TEODOLITO
32,89

11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:						108,71
VALOR SEM ENCARGOS:						117,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						127,03
VALOR BDI (24,00%):						30,49
VALOR COM BDI:						157,52

6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNIDADE	SEINFRA	M	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,49	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA	UNIDADE	SEINFRA	M	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,33	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,35	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,51	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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

EQUIPAMENTO	UNIDADE	SEINFRA	M	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,97	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	157,87	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA	UNIDADE	SEINFRA	M	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,76	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	SEINFRA	M	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,76	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:						16,87

VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
----------------------------	--------------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Brito da Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061557080-1

OP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 13/08/2020 BDI: 24,00%

SEINFRA 028.1 COM DEBORAÇÃO 85,20% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3390
 LICITAÇÃO

VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,36
VALOR COM ENCARGOS:	14,36
VALOR BDI (24,00%):	3,43
VALOR COM BDI:	38,73

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

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,70

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,05

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,14
TOTAL MATERIAL:					40,85

VALOR SEM ENCARGOS:	80,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	66,22
VALOR BDI (24,00%):	13,49
VALOR COM BDI:	69,71

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

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,14
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,97
TOTAL MATERIAL:					13,67

VALOR SEM ENCARGOS:	20,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (24,00%):	6,24
VALOR COM BDI:	32,24

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.383/0001-87
 Eng. Helder Batista de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 081587060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	028 - COM DESONERAÇÃO	45,20%	12/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3391

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,78	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,83	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,26	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,90	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	188,97	6,42
TOTAL SERVIÇO:						7,22

VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (24,00%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,37

6.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,78	57,58
TOTAL MAO DE OBRA:						57,58

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,17	32,03
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	61,96	59,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:						173,27

VALOR SEM ENCARGOS:	230,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,02
VALOR COM ENCARGOS:	279,87
VALOR BDI (24,00%):	67,17
VALOR COM BDI:	347,04

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,78	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43

CP

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI (24,00%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,99

7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA						
-------------	--	--	--	--	--	--

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heitor Diniz de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061587060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 13/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3392

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,78	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,77	27,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,32	17,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,27	59,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:						108,71

VALOR SEM ENCARGOS:	117,23
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	127,03
VALOR BDI (24,00%):	30,49
VALOR COM BDI:	157,52

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

EQUIPAMENTO						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,49	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,33	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,35	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,51	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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

EQUIPAMENTO						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,97	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	157,87	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,76	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heitor Damasceno de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 068567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3392

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,76	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:						16,87
VALOR SEM ENCARGOS:						16,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						31,23
VALOR BDI (24,00%):						7,50
VALOR COM BDI:						38,73

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,97	2,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,78	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,70
MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,76	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05
MATERIAL		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,14	40,85
TOTAL MATERIAL:						40,85
VALOR SEM ENCARGOS:						60,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						66,22
VALOR BDI (24,00%):						13,49
VALOR COM BDI:						69,71

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,50	0,68
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,23	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22
MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,77	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,76	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL		SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,14	5,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,97	8,10
TOTAL MATERIAL:						13,67
VALOR SEM ENCARGOS:						20,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						26,00

OP

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Halder Diniz de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061817060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DEBONERAÇÃO 85,20%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3394

VALOR BDI (24,00%):	8,24
VALOR COM BDI:	32,37

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:				2,61

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,42
TOTAL MATERIAL:				2,42

SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,83
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,01500000	15,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,90
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	188,97
TOTAL SERVICO:				7,22

VALOR SEM ENCARGOS:	12,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,43
VALOR BDI (24,00%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,37

7.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:				57,58

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,17
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	61,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37
TOTAL MATERIAL:				173,27

VALOR SEM ENCARGOS:	230,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,02
VALOR COM ENCARGOS:	279,87
VALOR BDI (24,00%):	67,17
VALOR COM BDI:	347,04

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:				0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA :	13/08/2020	BDI :	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SENFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 66,20%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3395

VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI (24.00%):	0,99
VALOR COM BDI:	1,79

[Handwritten signatures and initials]

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Welder Diniz da Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061587080-1

3396

COD		DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central		3,80%
DF	Despesas financeiras		1,02%
R	Riscos		0,50%
S + G	Garantia/seguros		0,32%
L	Lucro		5,42%
	Impostos		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,00%
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
I	TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15%

BDI =		24,00%
-------	--	--------

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

[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEMFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	08,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	16,80	16,80

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	0,06
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
	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