



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

NOVA RUSSAS-CE, 16 DE JULHO DE 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS/CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20, CUJO O OBJETO É A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 354.743,09 (TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira

Francisco Wilton Uchôa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 19242 - D

Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4522

RESUMO DO ORÇAMENTO			
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA : 18/07/2020
	LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS - CE	FONTE: VERBA ORÇAMENTARIA 028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	BDI : 24,00% MORA : 85,20% MISC : RES : 12/2018

1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA	151.728,85	42,77
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.712,48	0,48
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.337,53	8,83
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	115.715,74	32,82
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.963,10	0,84
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	14.123,34	3,98
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69,71	0,02
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.108,76	0,88
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.852,08	3,00
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	292,79	0,08
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE	69.949,72	19,72
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	308,08	0,09
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	13.623,25	3,81
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54.834,67	15,46
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.285,52	0,38
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	118.941,18	33,53
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	547,50	0,15
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	24.288,06	6,85
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	91.808,12	25,88
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.299,50	0,65
VALOR ORÇAMENTO:		286.135,04	100,00
VALOR BDI TOTAL:		68.608,05	
VALOR TOTAL:		354.743,09	

Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Nove centavos

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1523
F

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
Construções e Serviços Eireli - EPP		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE				DATA: 16/07/2020		BDI: 24,00%				
LOCAL:		AGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS - CE				FONTE: SEINFRA		YRS340, 026.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 85,20%	MES: -	DATA REF.: 12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI					
1		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA							151.728,85			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.712,48			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	135,35	167,85		1.006,98			
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.822,00	0,20	0,25		705,50			
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							31.537,63			
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,06	0,07		197,54			
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,40	33,28	41,27		841,91			
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,00	59,89	74,26		30.298,08			
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							116.715,74			
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.720,00	27,68	34,32		93.350,40			
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	680,00	17,54	21,75		14.790,00			
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,40	299,47	371,34		7.575,34			
1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.963,10			
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,85	1,05		2.963,10			
2		RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA							14.123,34			
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							68,71			
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,85	0,20	0,25		69,71			
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							3.108,76			
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,85	0,06	0,07		19,52			
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17	33,28	41,27		48,29			
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,95	59,89	74,26		3.040,95			
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							10.852,08			
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	27,68	34,32		9.369,36			
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,00	17,54	21,75		848,25			
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	299,47	371,34		434,47			
2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							292,79			
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,85	0,85	1,05		292,79			
3		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE							89.948,72			
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							308,08			
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.224,30	0,20	0,25		306,08			
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							13.823,25			
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,06	0,07		85,70			
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	33,28	41,27		572,00			
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,25	59,89	74,26		12.865,55			
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							54.834,87			
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.155,00	27,68	34,32		39.639,60			
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,00	17,54	21,75		10.048,50			
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	299,47	371,34		5.146,77			
3.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.285,62			
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,85	1,05		1.285,62			
4		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ							118.841,18			

F

LO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4524

Francisco

4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							547,50
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.190,00	0,20	0,25	547,50
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							24.298,06
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,06	0,07	153,30
4.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	33,28	41,27	742,86
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	315,00	59,89	74,26	23.391,90
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							91.908,12
4.3.1	C2996	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.100,00	27,68	34,32	72.072,00
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	17,54	21,75	13.050,00
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	299,47	371,34	6.684,12
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.299,50
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,85	1,05	2.299,50
							VALOR ORÇAMENTO	296.135,04
							VALOR BDI	68.908,05
							TOTAL	365.043,09
							VALOR TOTAL	364.743,09

Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Nove centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4895

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	HORA	05,20%	MES	12/2018

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,13	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,52	29,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,48	18,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,14	63,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,58	1,45
TOTAL MATERIAL:						112,63
VALOR SEM ENCARGOS:						124,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,45
VALOR COM ENCARGOS:						135,35
VALOR BDI (24.00%):						32,48
VALOR COM BDI:						167,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,74	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,48	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,22	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,74	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,97	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,33	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (24.00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,47	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	167,88	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,13	17,97
TOTAL MAO DE OBRA:						17,97
VALOR SEM ENCARGOS:						17,97

f

LS



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1596

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	33,28
VALOR BDI (24.00%):	7,99
VALOR COM BDI:	41,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	86,14	3,01
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,34	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,13	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,56	43,52
TOTAL MATERIAL:					43,52
VALOR SEM ENCARGOS:					53,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					59,89
VALOR BDI (24.00%):					14,37
VALOR COM BDI:					74,26

1.3.1. 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	0,05000000	14,35	0,72
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,69	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,28	2,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,13	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,56	5,93
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,49	8,62
TOTAL MATERIAL:					14,55
VALOR SEM ENCARGOS:					22,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					27,68
VALOR BDI (24.00%):					6,64
VALOR COM BDI:					34,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,28	1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,13	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:					2,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95	0,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,26	0,24
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,09	0,11
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	202,71	6,89
TOTAL SERVICOS:					7,73
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,46

F

5470



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4597

VALOR COM ENCARGOS:	17,64
VALOR BDI (24,00%):	4,21
VALOR COM BDI:	21,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	6,13	61,34
TOTAL MAO DE OBRA:						61,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780000	43,86	34,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658000	66,01	63,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						185,87
VALOR SEM ENCARGOS:						247,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,28
VALOR COM ENCARGOS:						299,47
VALOR BDI (24.00%):						71,87
VALOR COM BDI:						371,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	8,13	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						0,85
VALOR BDI (24.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	53,74	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,48	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,22	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	6,74	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	9,97	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	13,33	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (24.00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	59,47	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002778	167,88	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0005556	6,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4528

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,13	17,97
TOTAL MAO DE OBRA:						17,97
VALOR SEM ENCARGOS:						17,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						33,28
VALOR BDI (24.00%):						7,99
VALOR COM BDI:						41,27

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	86,14	3,01
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,34	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,13	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,56	43,52
TOTAL MATERIAL:						43,52
VALOR SEM ENCARGOS:						53,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,89
VALOR BDI (24.00%):						14,37
VALOR COM BDI:						74,26

2.3.1. 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	0,05000000	14,35	0,72
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,69	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,28	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,13	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,56	5,93
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,49	8,62
TOTAL MATERIAL:						14,55
VALOR SEM ENCARGOS:						22,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						27,68
VALOR BDI (24.00%):						6,84
VALOR COM BDI:						34,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,28	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,13	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4529

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95	0,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,26	0,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,09	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	202,71	6,89
TOTAL SERVIÇO:					7,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,46	
VALOR COM ENCARGOS:					17,54	
VALOR BDI (24.00%):					4,21	
VALOR COM BDI:					21,75	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,13	61,34
TOTAL MAO DE OBRA:						61,34
MAT.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,86	34,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	68,01	63,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:					185,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					247,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,26	
VALOR COM ENCARGOS:					299,47	
VALOR BDI (24.00%):					71,87	
VALOR COM BDI:					371,34	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,13	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39	
VALOR COM ENCARGOS:					9,85	
VALOR BDI (24.00%):					0,20	
VALOR COM BDI:					1,05	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,74	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,48	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,22	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,74	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,97	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,33	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (24.00%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,25	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,47	0,00

F

15



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4530

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	167,88	0,05	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,13	0,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,13	17,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
						VALOR COM ENCARGOS:	33,28
						VALOR BDI (24.00%):	7,99
						VALOR COM BDI:	41,27

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	86,14	3,01	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,34	0,92	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,13	6,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,56	43,52	
						TOTAL MATERIAL:	43,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,00
						VALOR COM ENCARGOS:	59,89
						VALOR BDI (24.00%):	14,37
						VALOR COM BDI:	74,26

3.3.1. 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	0,05000000	14,35	0,72	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,69	0,58	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,28	2,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,13	3,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,56	5,93	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,49	8,62	
						TOTAL MATERIAL:	14,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,67
						VALOR COM ENCARGOS:	27,68
						VALOR BDI (24.00%):	6,64
						VALOR COM BDI:	34,32

F

ATA

CA



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4531

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,28	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,13	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95	0,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,26	0,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,09	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	202,71	6,89
TOTAL SERVICOS:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,54
VALOR BDI (24.00%):						4,21
VALOR COM BDI:						21,75

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,13	61,34
TOTAL MAO DE OBRA:						61,34
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,86	34,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,01	63,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						185,87
VALOR SEM ENCARGOS:						247,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,26
VALOR COM ENCARGOS:						299,47
VALOR BDI (24.00%):						71,87
VALOR COM BDI:						371,34

3.4. C0447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,13	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						0,85
VALOR BDI (24.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,05

4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,74	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,48	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,22	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,74	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,97	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,33	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

13.4532

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (24.00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,47	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	167,88	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,13	17,97
TOTAL MAO DE OBRA:						17,97
VALOR SEM ENCARGOS:						17,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						33,28
VALOR BDI (24.00%):						7,99
VALOR COM BDI:						41,27

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	86,14	3,01
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,34	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,13	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,56	43,52
TOTAL MATERIAL:						43,52
VALOR SEM ENCARGOS:						53,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,89
VALOR BDI (24.00%):						14,37
VALOR COM BDI:						74,26

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,35	0,72
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,69	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,28	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,13	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,56	5,93

F

CO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4933

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,49	8,62
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						22,01
VALOR ENCARGOS (86.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						27,68
VALOR BDI (24.00%):						6,64
VALOR COM BDI:						34,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	8,28	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	6,13	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,95	0,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,26	0,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,09	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	202,71	6,89
TOTAL SERVIÇOS:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,54
VALOR BDI (24.00%):						4,21
VALOR COM BDI:						21,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,13	61,34
TOTAL MAO DE OBRA:						61,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,86	34,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,01	63,76
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						185,87
VALOR SEM ENCARGOS:						247,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,26
VALOR COM ENCARGOS:						299,47
VALOR BDI (24.00%):						71,87
VALOR COM BDI:						371,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,13	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						0,85
VALOR BDI (24.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,05

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Eireli - EPP
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4534

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020			BDI:	24,00%	
	LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%			12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA	151.728,85	23,86	31,02	29,88	16,86	100,00
			35.902,65	47.085,53	45.004,90	23.735,77	151.728,85
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	14.123,34	23,55	31,10	29,85	15,50	100,00
			3.325,85	4.392,44	4.216,08	2.188,97	14.123,34
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE	69.949,72	23,12	30,87	29,87	16,04	100,00
			16.171,47	21.661,08	20.893,09	11.224,08	69.949,72
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	118.941,18	23,29	31,02	29,86	15,83	100,00
			27.705,18	36.896,76	35.518,11	18.821,12	118.941,18
		354.743,09	83.105,16	193.140,97	105.632,18	55.969,94	354.743,09
			83.105,16	193.140,97	298.773,15	354.743,09	

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

ca
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4535

COMPOSIÇÃO DO BDI

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA : 10/07/2020	BDI : 24,00%		
	LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		3,5200
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
	Lucro	7,2600
TOTAL		7,5800
Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,00%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4536

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ - NOVA RUSSAS - CE	POINTE:	BERFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	HORA:	85,20%	MESES:	12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	18,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
	TOTAL	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil