

# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# NOVA RUSSAS-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº SI-TP006/20

## DIA 21 DE FEVEREIRO DE 2020

## ÀS 09:00 HORAS

Q

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP006/20

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP006/20, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS.**, pelo preço global **R\$: 296.145,72 (DUZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS.)** com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente.

Mombaca – CE, 21 de fevereiro de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MÓVIL SOBRE O RIO CÚRTUME - NOVA RUSSAS - CE - LOTE 1  
**LOCAL:** RUA MARIA CLARISSE TAVARES - BAIRRO PATRIOTATO, SEDE - NOVA RUSSAS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

**DATA:** 21/02/2020 **EDI:** 24,07%  
**PERÍODO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **MONIA:** 85,27%  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **DATA IMPR:** 12/02/18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	14641	PLACA PALMÃO DE OBRA, TIPO BANVER	M2	4,00	SEINFRA	263,74	64,03	330,41
1.2	12192	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	657,42	SEINFRA	3,30	0,79	4,09
1.3	12873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TIPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 1000 M2)	M2	657,42	SEINFRA	3,22	0,25	0,27
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	12786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1/ CAT. PROF ATÉ 2,00m	M3	94,32	SEINFRA	3,28	1,90	7,79
2.2	10328	ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E COM TROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	303,94	SEINFRA	61,16	15,40	79,66
<b>3 FUNDAMENTOS E PAREDES</b>								
3.1	10345	ALVENARIA DE PEDRA ARG. MASSA DA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ACURRIDOS	M3	197,46	SEINFRA	363,97	68,07	459,04
3.2	10287	FORMA PLANA CHAPA COMENSADA, RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3D	M2	74,00	SEINFRA	103,34	24,08	124,42
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	12895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSSA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO APROQUIO 2)	M2	294,00	SEINFRA	4,93	10,79	56,71
4.2	12071	ARMADURAS EM TELA SOLDADA VEL. 0-92	M2	390,00	SEINFRA	5,78	2,11	10,89
4.3	10844	CONCRETO PAVIMENTO FOR 30 MPa COM AGREGADO ACURRIDO	M3	36,00	SEINFRA	351,47	85,07	439,64
<b>5 DRENAGEM</b>								
5.1	12104	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	48,00	SEINFRA	313,60	78,73	359,42
5.2	12764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ACURRIDO)	M3	32,60	SEINFRA	121,00	23,81	148,87
5.3	12111	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5cm	M2	143,00	SEINFRA	31,42	7,34	34,96
<b>6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	10354	BAIXADOUR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	JUN	26,00	SEINFRA	121,85	29,24	151,07
6.2	12447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	657,42	SEINFRA	3,99	0,24	1,23
						VALOR C/REAJUSTO		189.048,08
						VALOR BDI TOTAL		24.126,14
						VALOR TOTAL		202.178,22

Duzentos e Dods Mil Conto e Setenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos

**ABRAY - Construções e Locações EIRELI-EPP**  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/000117  
 Alexandre Brasil-Vieira  
 CPF: 348.621.453-5  
 Administrador

**ABRAY - Construções e Locações EIRELI-EPP**  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREC/CE 1481-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME - NOVA RUSSAS - CE LOTE 1  
 LOCAL: RUA MARIA CLARISSE TAVARES, BAIRRO PATRONATO, SEDE - NOVA RUSSAS - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 21/02/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 UNID: M3  
 COEFICIENTE: 0,01250000  
 PREÇO UNITÁRIO: 313,81  
 TOTAL: 3,92

2546  
 12/2019

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	29,88
17991 DESENFRA	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	29,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LIN	0,17000000	12,60	2,14
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LIN	0,17000000	20,83	3,54
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	37,75	56,63
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
TOTAL MATERIAL:					114,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM ASREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	313,81	3,92
TOTAL SERVIÇO:					3,92

VALOR SEM ENCARGOS:	197,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	168,38
VALOR COM ENCARGOS:	266,26
VALOR BDI (24,00%):	63,92
VALOR COM BDI:	330,18

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (24,00%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,09

1.3. 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	57,08	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,56	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,32

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	77,09	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,24

8

h  
A

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					0,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					1,44
VALOR BDI (24,00%):					1,80
VALOR COM BDI:					2,24

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

DESPENSA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	91,17	3,19
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	28,43	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,19

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	41,40	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR SEM ENCARGOS:					57,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					48,76
VALOR COM ENCARGOS:					64,18
VALOR BDI (24,00%):					15,40
VALOR COM BDI:					79,58

**3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

DESPENSA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	9,62	48,10
12543	SERVEnte	H	7,00000000	7,13	49,91
TOTAL MAO DE OBRA:					98,01

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	60,17	69,20
TOTAL MATERIAL:					69,20

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	328,40	97,92
TOTAL SERVIÇO:					97,92

VALOR SEM ENCARGOS:					265,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					104,78
VALOR COM ENCARGOS:					369,97
VALOR BDI (24,00%):					89,07
VALOR COM BDI:					459,04

**3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	H	1,25000000	7,94	9,92
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					22,92

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	14,86	6,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	14,80	29,60
11840	SANFAPU DE 1"x4"	M	1,53000000	4,27	6,53
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,26	11,62
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000000	10,13	2,53
TOTAL MATERIAL:					26,67

VALOR SEM ENCARGOS:					39,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					33,73
VALOR COM ENCARGOS:					73,32

VALOR BDI (24,00%)	34,88
VALOR COM BDI	124,32

**4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,98	0,99
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,56	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,61
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,83	2,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,17	9,03
TOTAL MATERIAL:						15,24
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	278,79	11,90
TOTAL SERVIÇO:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						35,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						44,93
VALOR BDI (24,00%):						10,78
VALOR COM BDI:						55,71

**4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087	ARMANTE	SEINFRA	M	0,00000000	7,84	0,94
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	0,83	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (24,00%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,89

**4.3. C4081 - CONCRETO PAVIM, FCK 36 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,84	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,45
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	45,90	42,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,51
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,41	162,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:						261,43
VALOR SEM ENCARGOS:						312,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						354,47
VALOR BDI (24,00%):						85,07
VALOR COM BDI:						439,54

8

5  
A

5.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	70,99	9,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,63
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,59	13,43
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,55000000	7,13	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						24,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,90	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,41	2,99
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	254,30	259,39
TOTAL MATERIAL:						263,22
VALOR SEM ENCARGOS:						297,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,30
VALOR COM ENCARGOS:						319,69
VALOR BDI (24.00%):						74,73
VALOR COM BDI:						394,42

5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,59	15,34
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,60000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						27,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,17	69,20
TOTAL MATERIAL:						69,20
VALOR SEM ENCARGOS:						96,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,49
VALOR COM ENCARGOS:						120,86
VALOR BDI (24.00%):						28,81
VALOR COM BDI:						148,87

5.3. C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,84	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,63	3,85
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						11,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,90	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,08	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,41	4,51
TOTAL MATERIAL:						8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						21,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						31,42
VALOR BDI (24.00%):						7,54
VALOR COM BDI:						38,96

6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	62,26	28,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,70	9,40
12222	TUBO PVC RÍGIDO RESCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	4,28	4,28
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	222,95	4,28
TOTAL MATERIAIS:						18,36
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	216,02	1,08
TOTAL SERVIÇOS:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						187,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,81
VALOR COM ENCARGOS:						121,83
VALOR BDI (24,00%):						29,24
VALOR COM BDI:						191,87

DE obra  
1550  
1550

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (24,00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vianna  
CPF 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA CE 18911-D

9

P





	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
	OBRA:	CONTRIBUIÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CLIRTUME - NOVA RUSSAS - CE LOTE I	DATA: 21/02/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	RUA MARIA CLARISSE TAVARES, BARRIO PATRONATO, SEDE - NOVA RUSSAS - CE	FONTE: VAREAS	RECURSOS: 83,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	RECURSOS: 12,20%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.181,33	100,00			100,00
			4.181,33			4.181,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.278,35	00,00	40,00		100,00
			18.365,81	10.910,54		27.278,35
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	99.581,51	00,00	40,00		100,00
			59.736,91	39.824,60		99.581,51
4	PAVIMENTAÇÃO	36.178,29			100,00	100,00
					36.178,29	36.178,29
5	DRENAGEM	30.231,80		70,00	30,00	100,00
				21.162,26	9.069,54	30.231,80
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.738,94			100,00	100,00
					4.738,94	4.738,94
		202.176,22	80.294,05	71.897,40	49.984,77	202.176,22
			30.204,05	132.101,45	202.176,22	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*[Handwritten Signature]*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*[Handwritten Signature]*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40581/D

8

P



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURITUBA - NOVA RUSSAS - CE LOTE 1	DATA: 29/02/2008 BDI: 24,00%
	LOCAL:	ILHA MARIA CLARISE TAVARES BARRIO PATRONATO SEDE - NOVA RUSSAS - CE	FONTE: VERBA CLASSE: 08.1 COM RECONSTRUÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	

CCO	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>3,5200</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,2600
<b>TOTAL</b>		<b>7,5800</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,9500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,4500</b>

BDI = 24,00%

$$(1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L}) / (1 - \text{I}) - 1$$

ABRAV - Construções, Serviços, Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 048.821.463-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços, Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40881-D

9

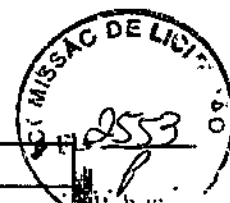


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME - NOVA RUSSEAS -CE LOTE 1	DATA: 21/02/2021
	LOCAL:	RUA MARIA CLARISSE TAVARES, BARRIO PATRONATO, SEDE - NOVA RUSSEAS -CE	SEM: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS -CE	PONTE VERBA: 50,00% SEMRA: 0,00% SEMRA: 0,00% SEMRA: 0,00%
			SEMRA: 0,00% SEMRA: 0,00% SEMRA: 0,00% SEMRA: 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	ISORA %	MEB %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	SEBRAC	0,5000	0,5000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,9000</b>	<b>16,9000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	Fitas de Chevea	1,5600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,2100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,6300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453/53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40567-D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLDADA SOBRE O RIACHO CORONEL - NOVA RUSSAS - CE LOTE II  
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMOS - NOVA RUSSAS - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 21/02/2020  
 BDI: 24,00%  
 FORMULA DE CÁLCULO: BDI = 24,00%  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 45,23%  
 DATA ABR. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO RE		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4641	PLACA PALRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	SEINFRA	263,76	64,00	320,81
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3,30	SEINFRA	350,87	0,70	1.244,04
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUÍLO TIPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 1000 M2)	M2	3,22	SEINFRA	390,82	0,00	84,87
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 14. CAT. PR. OF. ATÉ 2,00m	M3	40,00	SEINFRA	3,26	1,00	306,00
2.2	C0328	AT. BORDO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA E COM TROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	190,20	SEINFRA	61,16	16,40	12.361,32
<b>3 FUNDAÇÕES E PAREDES</b>								
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA 2A (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ALÇURADOS	M3	94,36	SEINFRA	361,07	48,07	42.861,31
3.2	C2827	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3D	M2	30,00	SEINFRA	103,94	24,08	3.732,60
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ALÇURADO)	M2	140,00	SEINFRA	41,60	10,76	2.077,60
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-42	M2	160,00	SEINFRA	3,78	2,11	1.960,20
4.3	C0844	CONCRETO PAVIB. FCK 30 MPa C/ AGREGADO ALÇURADO	M3	16,00	SEINFRA	361,47	43,07	7.911,72
<b>5 DRENAGEM</b>								
5.1	C0108	ACUISIÇÃO, ASSENT. E REJANT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=30cm	M	24,00	SEINFRA	213,70	82,49	11.908,71
5.2	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ALÇURADA)	M3	16,88	SEINFRA	132,06	28,81	2.612,63
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO RECALZADO ESP = 5CM	M2	84,40	SEINFRA	31,42	7,54	3.268,22
<b>6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ NICHAMENTO DE CONCRETO	JUN	14,00	SEINFRA	121,80	39,24	2.144,88
6.2	C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,62	SEINFRA	3,98	0,26	431,28
						VALOR ORÇAMENTO		70.782,19
						VALOR BDI TOTAL		16.196,31
						VALOR TOTAL		86.978,50

Novata e Três Mil Novcentos e Sussenta e Nove reais e Cinco de centavos



ABRAY - Construções e Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 004110

ABRAY - Construções e Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 20.947.788/0001-17  
 Avenida Brasil, 1019  
 CEP: 3348-621, 459-53  
 Administradora

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL - NOVA RUSSAS -CE LOTE II	DATA:	21/02/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMAS - NOVA RUSSAS -CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE	COEFICIENTE:	028,1 COM DEGRADAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	86,20%

## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,00	24,00
12491	PREFIRETO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						74,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,00	2,55
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,83	3,54
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,20000000	29,75	35,70
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
TOTAL MATERIAL:						114,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	313,81	3,92
TOTAL SERVIÇO:						3,92

VALOR SEM ENCARGOS:	187,84
VALOR ENCARGOS (86,20%):	162,92
VALOR COM ENCARGOS:	350,76
VALOR BDI (24,00%):	84,18
VALOR COM BDI:	434,94

## 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (24,00%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,10

## 1.3. 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	57,08	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,56	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,32

## 2.1. C2788 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	77,08	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,24

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					7,78
VALOR SEM ENCARGOS:					7,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					14,40
VALOR BDI (24,00%):					3,46
VALOR COM BDI:					17,86

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

EQUIPAMENTOS	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,19
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					6,19
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR SEM ENCARGOS:					57,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					48,75
VALOR COM ENCARGOS:					105,97
VALOR BDI (24,00%):					25,43
VALOR COM BDI:					131,40

## 3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	49,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:					99,07
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	69,20
TOTAL MATERIAL:					69,20
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	97,82
TOTAL SERVIÇO:					97,82
VALOR SEM ENCARGOS:					265,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					225,76
VALOR COM ENCARGOS:					490,95
VALOR BDI (24,00%):					117,83
VALOR COM BDI:					608,78

## 3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENBADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. SX (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,59
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	6,39
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	20,00
11890	SARNAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	6,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	11,62
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	2,53
TOTAL MATERIAL:					67,17
VALOR SEM ENCARGOS:					90,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					77,33
VALOR COM ENCARGOS:					168,09

VALOR BDI (24,00%)	24,88
VALOR COM BDI	123,42

DE LUIZ  
2557  
21/11/03

**4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQP/MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	5,88	0,29
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,56	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,17	9,03
TOTAL MATERIAL:						15,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	278,79	11,90
TOTAL SERVIÇO:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						35,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						44,93
VALOR BDI (24,00%):						10,78
VALOR COM BDI:						55,71

**4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI (24,00%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,89

**4.3. C0664 - CONCRETO ARMADO, FCN 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQP/MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S/BOL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,84	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	45,90	42,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,41	162,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:						361,43
VALOR SEM ENCARGOS:						312,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						384,47
VALOR BDI (24,00%):						85,07
VALOR COM BDI:						499,84

8

5  
A

**5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	70,80	3,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,83	9,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08000000	7,70	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	45,90	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,41	1,59
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	178,05	180,18
TOTAL MATERIAL:						182,22
VALOR SEM ENCARGOS:						203,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						218,70
VALOR BDI (24,00%):						52,49
VALOR COM BDI:						271,19

**5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,83	9,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						27,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,17	69,20
TOTAL MATERIAL:						96,86
VALOR SEM ENCARGOS:						126,06
VALOR ENCARGOS (86,20%):						23,49
VALOR COM ENCARGOS:						149,55
VALOR BDI (24,00%):						35,81
VALOR COM BDI:						185,36

**5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,84	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,83	3,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,90	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,08	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,41	4,51
TOTAL MATERIAL:						9,07
VALOR SEM ENCARGOS:						21,20
VALOR ENCARGOS (88,20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						31,42
VALOR BDI (24,00%):						7,54
VALOR COM BDI:						38,96

**6.1. C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	62,26	28,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,91



MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,13</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,57
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	2,76
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,61</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	216,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,08</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>107,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (38,20%):</b>					<b>40,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,03</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>35,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>183,56</b>

DE LICITAÇÃO  
2559

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (38,20%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,43</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 448.621.459-83  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Souza Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 48891-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA MOLHADA POR O RIACHO CORONEL - NOVA RUSSAS -CE LOTE II	<b>DATA:</b> 21/02/2020	<b>BDI:</b> 24,00%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMAS - NOVA RUSSAS -CE	<b>POBRE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE	<b>REAFRA</b>	<b>REAFRA</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.851,86	188,00			188,00
			2.663,86			2.663,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.717,82	88,00	88,00		188,00
			8.430,88	4.287,12		10.717,82
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	47.893,91	88,00	88,00		188,00
			23.858,35	13.037,56		47.893,91
4	PAVIMENTAÇÃO	17.948,87			188,00	188,00
					17.840,87	17.840,87
5	DRENAGEM	12.308,71		78,84	90,00	188,00
				8.618,80	3.882,91	12.308,71
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.848,24			188,00	188,00
					2.848,24	2.848,24
		83.868,80	37.838,98	81.841,48	24.188,02	83.868,80

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 848.621.433-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 00981-D



COMPOSIÇÃO DO BDI											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM SOBRA O RANCHO CONDOR - NOVA RUISSAS - CE LOTE 1	DATA: 29/02/2020 BDI: 24,00%								
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMAZ - NOVA RUISSAS - CE	<table border="1"> <tr> <td>FORMA DE PAGAMENTO</td> <td>VALOR</td> <td>DATA DE PAGAMENTO</td> <td>VALOR</td> </tr> <tr> <td>DE 100% BIPENETACAO</td> <td>5.000,00</td> <td>02/03/20</td> <td>5.000,00</td> </tr> </table>	FORMA DE PAGAMENTO	VALOR	DATA DE PAGAMENTO	VALOR	DE 100% BIPENETACAO	5.000,00	02/03/20	5.000,00
	FORMA DE PAGAMENTO	VALOR	DATA DE PAGAMENTO	VALOR							
DE 100% BIPENETACAO	5.000,00	02/03/20	5.000,00								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS - CE										

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,5200</b>

Benefício		
S + G	Garantias/seguros	0,3200
L	Lucro	7,2600
	<b>TOTAL</b>	<b>7,5800</b>

Impostos		
	PIS	0,4000
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1800</b>

BDI = 24,00%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OSRAI:	CONSTRUÇÃO DE PASSADEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL - NOVA RUSSAS -CE LOTE II	DATA: 21/02/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE EXTREMAS - NOVA RUSSAS -CE	FONTE: VISAÇO	ORÇ: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE	ORÇ: 1 COM DESPESAS	85,20%	12/2018

CCO	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	CEBRAC	0,5000	0,5000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

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	0,6600
B7	Filias de Crianças	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0900	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>19,4100</b>	<b>11,8600</b>

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

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandra Brash Vieira  
CPF: 348.821.463-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: abravservice@hotmail.com.br**

8