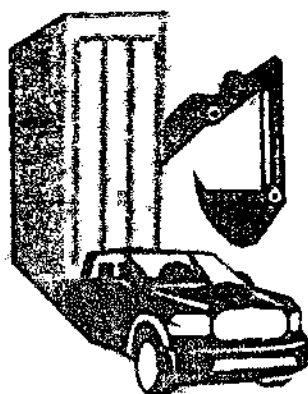




SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



PROPOSTA DE PREÇOS



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES

Handwritten initials and a small circular mark.

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/000113

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

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





SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



A
PREFEITURA DE NOVA RUSSAS - CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
NOVA RUSSAS/CE
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP006/20

CARTA PROPOSTA

Prezado (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços 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 PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO NOVA RUSSAS, pelo preço global de R\$308.922,49 (TREZENTOS E NOVE MIL NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

LOTE I NO VALOR DE R\$211.515,88 (DUZENTOS E ONZE MIL QUINHENTOS E QUINZE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS).

LOTE II NO VALOR DE R\$98.406,61 (NOVENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E SEIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS).

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 a 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.

CRATEÚS - CE 18 de fevereiro de 2020.

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

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





SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



LOTE 1

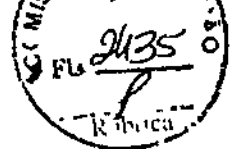
**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM
MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA
MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO
PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
NOVA RUSSAS.**

P

OS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 18/02/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.208,14
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	341,84	1.367,36
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,82	4,03	2.651,01
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	657,82	0,29	190,77
2	MOVIMENTO DE TERRA						29.135,37
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	94,20	8,15	767,73
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	333,58	85,04	28.367,64
3	FUNDAÇÕES E PAREDES						102.714,93
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	197,47	468,73	92.560,11
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	78,00	130,19	10.154,82
4	PAVIMENTAÇÃO						38.401,92
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	58,32	17.204,40
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	360,00	11,80	4.248,00
4.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	470,82	16.949,52
5	DRENAGEM						32.065,20
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	48,00	427,24	20.507,52
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	32,60	158,03	5.088,58
5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	183,00	39,70	6.471,10
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.889,32
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	161,03	4.186,78
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	657,82	1,22	802,54
VALOR ORÇAMENTO:							170.573,23
VALOR BDI TOTAL:							40.942,65
VALOR BDI:							40.942,65
VALOR TOTAL:							211.515,88
Duzentos e Onze Mil Quinhentos e Quinze reais e Oitenta e Oito centavos							

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

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



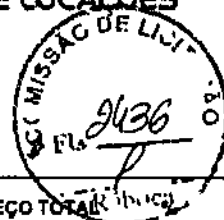
SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
DATA: 18/02/2020



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.209,14	1,99	
2	MOVIMENTO DE TERRA	29.135,37	13,77	
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	102.714,93	48,56	
4	PAVIMENTAÇÃO	38.401,92	18,16	
5	DRENAGEM	32.065,20	15,16	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.989,32	2,36	
		VALOR ORÇAMENTO:	170.573,23	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	40.942,65	
		VALOR BDE:	40.942,65	
		VALOR TOTAL:	211.515,88	

Duzentos e Onze Mil Quinhentos e Quinze reais e Oitenta e Oito centavos

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

Rodrigo Higo Soares Marques
Rodrigo Higo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333536

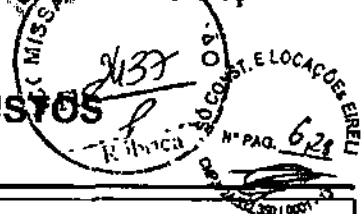
P



SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 18/02/2020

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,95602675	9,63	28,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95602675	9,63	28,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95602675	7,13	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:						78,00

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16750819	17,10	2,86
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16750819	23,14	3,88
1170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,47801338	27,53	40,69
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98534225	79,39	78,23
TOTAL MATERIAL:						125,66

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01231678	334,23	4,12
TOTAL SERVIÇO:						4,12

VALOR SEM ENCARGOS:	207,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,90
VALOR COM ENCARGOS:	275,68
VALOR BDI (24,00%):	66,16
VALOR COM BDI:	341,84
VALOR BDI TOTAL:	264,64

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24802568	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,25
VALOR BDI (24,00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,03
VALOR BDI TOTAL:	513,10

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198281	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198281	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

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

RM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (15,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24,00%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,29
VALOR BDI TOTAL:					39,47

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05429261	84,32
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,68	

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10858564	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				0,77	

VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (15,20%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					6,57
VALOR BDI (24,00%):					1,58
VALOR COM BDI:					8,15
VALOR BDI TOTAL:					148,84

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03447214	100,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03447214	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,61	

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03416407	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				7,38	

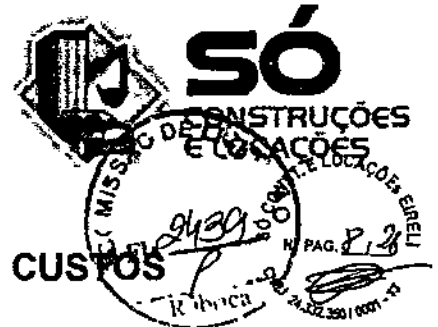
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08340888	46,00
TOTAL MATERIAL:				48,84	

VALOR SEM ENCARGOS:					61,73
VALOR ENCARGOS (15,20%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					68,58
VALOR BDI (24,00%):					16,46
VALOR COM BDI:					85,04

SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI TOTAL:	5,490,73
------------------	----------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92455025	9,63	47,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,89437035	7,13	49,18
TOTAL MAO DE OBRA:					96,59

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13264656	66,85	75,72
TOTAL MATERIAL:					75,72

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29547301	356,91	105,48
TOTAL SERVIÇO:					105,48

VALOR SEM ENCARGOS:	277,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	100,24
VALOR COM ENCARGOS:	378,01
VALOR BDI (24,00%):	90,72
VALOR COM BDI:	468,73
VALOR BDI TOTAL:	17.914,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32922442	7,84	10,42
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32922442	8,63	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:					23,22

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42338259	16,51	6,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,96922135	16,44	32,37
I1848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50645434	4,74	7,14
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,57537708	8,07	12,71
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24615267	11,26	2,77
TOTAL MATERIAL:					61,88

VALOR SEM ENCARGOS:	85,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,79
VALOR COM ENCARGOS:	104,99
VALOR BDI (24,00%):	25,20
VALOR COM BDI:	130,19
VALOR BDI TOTAL:	1.965,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RAA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04924654	16,67	0,82
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00964930	87,06	0,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29547924	8,63	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59095947	7,13	4,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14773962	46,00	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14773962	66,85	9,88
					TOTAL MATERIAL:	16,68

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04235202	301,25	12,76
					TOTAL SERVIÇO:	12,76

VALOR SEM ENCARGOS:	37,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	47,03
VALOR BDI (24,00%):	11,29
VALOR COM BDI:	58,32
VALOR BDI TOTAL:	3.330,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02959445	7,84	0,23
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02959445	9,63	0,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,98648179	8,68	8,56
					TOTAL MATERIAL:	8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (24,00%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,80
VALOR BDI TOTAL:	820,80

4.3. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70319894	12,16	8,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAU

SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90823484	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91494653	51,00	46,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61751504	76,75	47,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	390,00949938	0,46	179,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20583835	69,75	14,38
TOTAL MATERIAL:					387,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	338,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,17
VALOR COM ENCARGOS:	379,69
VALOR BDI (24,00%):	61,13
VALOR COM BDI:	470,82
VALOR BDI TOTAL:	3.280,68

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13394591	77,32	10,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,38	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37885503	9,63	13,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52658950	7,13	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					24,16	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01792511	51,00	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,17888512	0,46	3,30
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00459438	282,55	283,85
TOTAL MATERIAL:					288,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	322,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,97
VALOR COM ENCARGOS:	344,55
VALOR BDI (24,00%):	82,69
VALOR COM BDI:	427,24
VALOR BDI TOTAL:	3.969,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98510591	9,63	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46276477	7,13	17,57
TOTAL MAO DE OBRA:					27,05	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RAI

SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13287179	66,85	75,73
TOTAL MATERIAL:						75,73
VALOR SEM ENCARGOS:						102,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,05
VALOR COM ENCARGOS:						125,83
VALOR BDI (24,00%):						30,20
VALOR COM BDI:						156,03
VALOR BDI TOTAL:						984,52

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03546808	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39408973	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08374678	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03270945	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04334987	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83746776	0,46
TOTAL MATERIAL:					9,99

VALOR SEM ENCARGOS:		21,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):		10,08
VALOR COM ENCARGOS:		32,02
VALOR BDI (24,00%):		7,68
VALOR COM BDI:		39,70
VALOR BDI TOTAL:		1.251,84

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,44325335	67,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250372	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500743	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,77

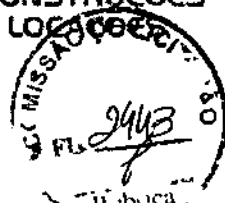
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,97001486	5,08
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,98500743	58,62
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01891214	247,72

RM

SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 18/02/2020


SÓ
 CONSTRUÇÕES
 E LOCAÇÕES EIRELI
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MATERIAL: 72,43

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00492504	234,39	1,15
TOTAL SERVIÇO:					1,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	115,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,38
VALOR COM ENCARGOS:	129,86
VALOR BDI (24,00%):	31,17
VALOR COM BDI	161,03
VALOR BDI TOTAL:	810,42

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07418870	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,88
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI	1,22
VALOR BDI TOTAL:	157,88

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

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

P





SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	7,26%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	BDI	24,00%

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

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

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

P



SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 18/02/2020

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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



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

Rodrigo Hugo Soares Marques
 Rodrigo Hugo Soares Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 33886

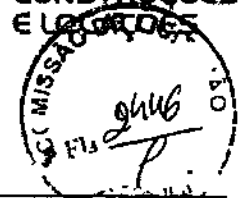
SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATA NA SEDE DO MUNICÍPIO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
DATA: 18/02/2020



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.209,14	100,00 %			100,00 %
			4.209,14			4.209,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	29.135,37	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			17.481,22	11.654,15		29.135,37
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	102.714,93	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			61.628,96	41.085,97		102.714,93
4	PAVIMENTAÇÃO	38.401,92			100,00 %	100,00 %
					38.401,92	38.401,92
5	DRENAGEM	32.065,20		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				22.445,64	9.619,56	32.065,20
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.989,32			100,00 %	100,00 %
					4.989,32	4.989,32
		211.515,88	83.319,32	75.185,76	53.010,80	211.515,88
			83.319,32	158.505,08	211.515,88	

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

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

P





SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



LOTE 2

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM
MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL
QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA
RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS.**

P

(Handwritten mark)



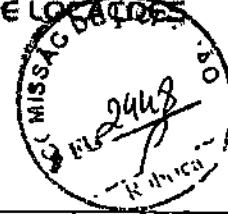
SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMA.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 DATA: 18/02/2020



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

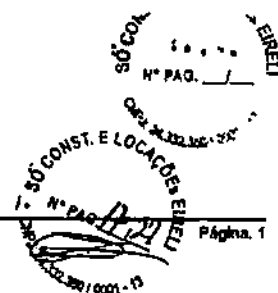
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							2.888,68
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	342,62	1.370,48
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	350,62	4,04	1.416,50
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	350,62	0,29	101,68
2 MOVIMENTO E TERRA							11.477,51
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	46,00	8,16	375,36
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,20	85,27	11.102,15
3 FUNDAÇÕES E PAREDES							49.217,51
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	96,99	469,97	45.300,41
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	30,00	130,57	3.917,10
4 PAVIMENTAÇÃO							19.103,19
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	145,00	58,47	8.478,15
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	180,00	11,82	2.127,60
4.3	C0844	CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	472,08	8.487,44
5 DRENAGEM							13.031,68
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	293,05	7.033,20
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	18,88	156,41	2.640,20
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	84,40	39,78	3.358,28
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.688,06
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	161,45	2.260,30
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	350,62	1,22	427,76
VALOR ORÇAMENTO:							79.358,18
VALOR BDI TOTAL:							19.848,51
VALOR BDI:							18.848,51
VALOR TOTAL:							98.486,61

Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Seis reais e Sessenta e Um centavos

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

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

8



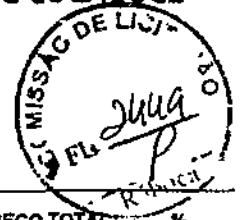
SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA
ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE
EXTREMA,
LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
DATA: 18/02/2020



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.888,68	2,94
2	MOVIMENTO E TERRA	11.477,51	11,66
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	49.217,51	50,01
4	PAVIMENTAÇÃO	19.103,19	19,41
5	DRENAGEM	13.031,68	13,24
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.688,06	2,73

VALOR ORÇAMENTO: 78.358,10 100,00
VALOR BDI TOTAL: 19.048,51
VALOR BDI: 19.048,51
VALOR TOTAL: 98.406,61

Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Seis reais e Sessenta e Um centavos

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

Rodrigo Hugo Soares Marques
Rodrigo Hugo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333856

P

S



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA
ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE
EXTREMA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,96278209	9,83	28,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96278209	9,83	28,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96278209	7,13	21,13
TOTAL MAO DE OBRA:						78,17

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16789099	17,10	2,87
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16789099	23,14	3,88
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,48139105	27,53	40,78
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98759403	79,39	78,41
TOTAL MATERIAL:						125,94

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01234493	334,23	4,13
TOTAL SERVIÇO:						4,13

VALOR SEM ENCARGOS:	208,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	68,07
VALOR COM ENCARGOS:	276,31
VALOR BDI (24,00%):	66,31
VALOR COM BDI:	342,62
VALOR BDI TOTAL:	265,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24578640	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,26
VALOR BDI (24,00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,04
VALOR BDI TOTAL:	273,48

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

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

§

AdA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMA.
LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24,00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29
VALOR BDI TOTAL:						21,04

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05437604	84,32	4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,58

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,10875209	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (24,00%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,16
VALOR BDI TOTAL:						72,68

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03456762	100,10	3,48
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03456762	30,62	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,52

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,03702858	7,13	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08641088	46,00	49,97
TOTAL MATERIAL:						49,97
VALOR SEM ENCARGOS:						61,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						68,77

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA
ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE
EXTREMA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24,00%):	18,50
VALOR COM BDI:	85,27
VALOR BDI TOTAL:	2.148,30

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	4,93757786	9,63	47,54
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,91280800	7,13	49,31
TOTAL MAO DE OBRA:				96,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,13564291	66,85	75,92
TOTAL MATERIAL:				75,92

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,29825467	358,91	105,74
TOTAL SERVIÇO:				105,74

VALOR SEM ENCARGOS:	278,51
VALOR ENCARGOS (30,90%):	100,50
VALOR COM ENCARGOS:	379,01
VALOR BDI (24,00%):	90,98
VALOR COM BDI:	469,97
VALOR BDI TOTAL:	8.767,83

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,33314869	7,84	10,45
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,33314869	9,53	12,83
TOTAL MAO DE OBRA:				23,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,42463255	16,51	7,01
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA M	1,97503510	16,44	32,47
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,51090185	4,74	7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,58002808	8,07	12,75
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	0,24687939	11,28	2,78
TOTAL MATERIAL:				62,17

VALOR SEM ENCARGOS:	85,45
VALOR ENCARGOS (30,90%):	19,85
VALOR COM ENCARGOS:	105,30
VALOR BDI (24,00%):	25,27
VALOR COM BDI:	130,57
VALOR BDI TOTAL:	758,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA
ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE
EXTREMA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,04937222	16,67	0,82
10726	SEINFRA	H	0,00987445	67,08	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,29623332	8,63	2,85
12543	SEINFRA	H	0,59246663	7,13	4,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,14811666	46,00	6,81
11600	SEINFRA	M3	0,14811666	66,85	9,90
TOTAL MATERIAL:					16,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04246011	301,25	12,79
TOTAL SERVIÇO:					12,79

VALOR SEM ENCARGOS:	38,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	47,15
VALOR BDI (24,00%):	11,32
VALOR COM BDI:	58,47
VALOR BDI TOTAL:	1.841,40

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,02962545	7,84	0,23
10121	SEINFRA	H	0,02962545	8,63	0,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	SEINFRA	M2	0,98751524	8,68	8,57
TOTAL MATERIAL:					8,67

VALOR SEM ENCARGOS:	9,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	9,53
VALOR BDI (24,00%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,82
VALOR BDI TOTAL:	412,20

4.3. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA
ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE
EXTREMA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 18/02/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70508804	12,18	8,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,59	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92510963	7,13	42,28
TOTAL MAO DE OBRA:					42,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91740448	51,00	46,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61917396	76,75	47,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	391,05723527	0,46	179,89
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20838132	69,75	14,40
TOTAL MATERIAL:					288,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	339,45
VALOR ENCARGOS (8,20%):	41,26
VALOR COM ENCARGOS:	380,71
VALOR BDI (24,00%):	91,37
VALOR COM BDI:	472,08
VALOR BDI TOTAL:	1.044,60

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	0,05332603	77,32	4,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,12	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98751904	9,63	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06652056	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					17,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00957893	51,00	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,84144906	0,46	1,77
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00726942	198,28	197,71
TOTAL MATERIAL:					199,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	221,21
VALOR ENCARGOS (8,20%):	15,12
VALOR COM ENCARGOS:	236,33
VALOR BDI (24,00%):	56,72
VALOR COM BDI:	293,05
VALOR BDI TOTAL:	1.361,28

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

SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA
ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE
EXTREMA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 18/02/2020

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98753218	9,63	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46883044	7,13	17,61
TOTAL MAO DE OBRA:						27,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13586200	68,85	75,92
TOTAL MATERIAL:						75,92

VALOR SEM ENCARGOS:	103,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,10
VALOR COM ENCARGOS:	126,14
VALOR BDI (24,00%):	30,27
VALOR COM BDI:	156,41
VALOR BDI TOTAL:	510,98

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,03554560	12,18	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39495110	9,63	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08611552	7,13	7,75
TOTAL MAO DE OBRA:						11,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03278094	51,00	1,67
3280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04344462	76,75	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,86115519	0,46	5,00
TOTAL MATERIAL:						10,00

VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,11
VALOR COM ENCARGOS:	32,09
VALOR BDI (24,00%):	7,70
VALOR COM BDI:	39,79
VALOR BDI TOTAL:	649,88

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,44441397	67,97	30,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,21

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49379330	9,63	4,75



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE A LOCALIDADE DE EXTREMA.

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	7,26%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	BDI	24,00%

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

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

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

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0001-13
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com



SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

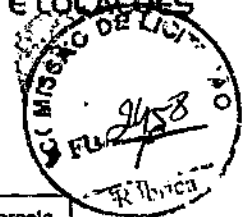
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA
 ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE
 EXTREMA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 18/02/2020



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.888,66	100,00 %		100,00 %
			2.888,66		2.888,66
2	MOVIMENTO E TERRA	11.477,51	100,00 %		100,00 %
			11.477,51		11.477,51
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	49.217,51	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			34.452,26	14.765,25	49.217,51
4	PAVIMENTAÇÃO	19.103,19		100,00 %	100,00 %
				19.103,19	19.103,19
5	DRENAGEM	13.031,68	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			7.819,01	5.212,67	13.031,68
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.688,06		100,00 %	100,00 %
				2.688,06	2.688,06
		98.406,61	56.637,44	41.769,17	98.406,61
			56.637,44	98.406,61	

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

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA
 ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE
 EXTREMA.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 DATA: 18/02/2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SÉSI	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

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

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