

TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP006/20



LOTE I

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



PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

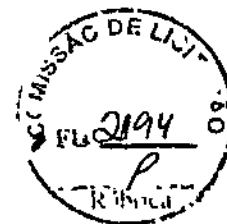
CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-1541

E-MAIL: vetorobrasengenharia@hotmail.com

§

CARTA-PROPOSTA



A
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Nova Russas-ce

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP006/20

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 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 DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. LOTE I de 159.777,27 (cento e cinquenta e nove mil, setecentos e setenta e sete reais e vinte e sete centavos), com prazo de execução 90 (noventa) dias.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é 90 (noventa) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE 20 FEVEREIRO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MICHADA SOBRE O RIO CANTARE NA RUA MARIA CLÁUDIA TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA BEIRA DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSBRAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS				DATA:		21/02/2020		BOM: 24,00%	
LOCAL:		NOVA RUSBRAS - CE				PREÇO:		UNIDADE		BOM: 24,00%	
CLIENTE:		NOVA RUSBRAS - CE				SEINFRA:		TÍT. 1 COM DESONERAÇÃO		BOM: 24,00%	
								COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$/BOM	PREÇO UNITÁRIO R\$/BOM	PREÇO TOTAL R\$			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.171,83		
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	208,41	258,43	1.033,72			
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,62	2,48	3,05	2.005,35			
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	657,62	0,16	0,20	131,56			
2	MOVIMENTO DA TERRA								22.530,92		
2.1	C2789	EGCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	94,20	4,95	6,14	578,39			
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	333,68	61,86	64,31	21.452,53			
3	FUNDAÇÕES E PAREDES								77.692,89		
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	197,47	283,00	354,02	69.808,33			
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	78,00	79,45	98,52	7.884,56			
4	PAVIMENTAÇÃO								28.972,12		
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	35,51	44,03	12.988,65			
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	280,00	7,19	9,92	3.211,20			
4.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	285,11	354,78	12.772,06			
5	DRENAAGEM								24.240,87		
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	48,00	260,54	323,07	16.507,56			
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	32,80	95,15	117,99	3.846,47			
5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	193,00	24,18	29,69	4.899,74			
6	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.769,13		
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	98,14	121,69	3.163,84			
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	657,62	0,74	0,92	605,19			
								PREÇO TOTAL:	159.777,27		

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 159.777,27 (CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

BOA VIAGEM-CE, 20 DE FEVEREIRO DE 2020.

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.361/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
2	MOVIMENTO DA TERRA	22.030,92	60,00 13.218,55	40,00 8.812,37		100,00 22.030,92
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	77.592,89	60,00 46.555,73	40,00 31.037,16		100,00 77.592,89
4	PAVIMENTAÇÃO	28.972,13			100,00 28.972,13	100,00 28.972,13
5	DRENAGEM	24.240,57		70,00 16.968,40	30,00 7.272,17	100,00 24.240,57
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.769,13			100,00 3.769,13	100,00 3.769,13
		159.777,27	62.945,91 62.945,91	56.817,93 119.763,84	40.013,43 159.777,27	159.777,27

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARU CLAUDE TAVARES NO BARRIO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RUAÇO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMIAS.
NOVA RUSSAS-CE
NOVA RUSSAS-CE

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 21/02/2020
BDI: 24,00%

FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA
SERVIDOR: 0081 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO PROPOSTA

RECEBIMENTO: 12/2018

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 661567080-1

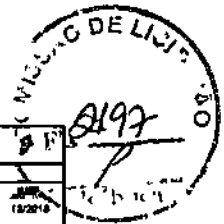


PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9573-9721 TEL. (88) 3427-2035

E-MAIL: VETORBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BARRIO PATRONATO NA BEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A BEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS.	DATA: 21/02/2020	BDI 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	FONTES:	SEINFRA 85,20% 12/2019
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,17	21,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,17	21,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,31	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						58,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,74	2,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,24	2,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	20,51	30,77
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	59,14	59,14
TOTAL MATERIAL:						95,01
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	248,45	3,11
TOTAL SERVICOS:						3,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	187,08
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	61,33
					VALOR COM ENCARGOS:	208,41
					VALOR BDI (24,00%):	50,02
					VALOR COM BDI:	258,43

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,31	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,13
					VALOR COM ENCARGOS:	2,46
					VALOR BDI (24,00%):	0,59
					VALOR COM BDI:	3,05

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	48,54	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,04	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,63	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,54	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,18
					VALOR BDI (24,00%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,20

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	62,83	3,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	5,31	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,93
					VALOR COM ENCARGOS:	4,95
					VALOR BDI (24,00%):	1,19
					VALOR COM BDI:	6,14

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.322.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	74,35	2,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,71	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,39
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,31	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						5,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,27	37,70
TOTAL MATERIAL:						37,70
VALOR SEM ENCARGOS:						48,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						51,88
VALOR BDI (24.00%):						12,45
VALOR COM BDI:						64,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,17	35,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	5,31	37,19
TOTAL MAO DE OBRA:						73,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,80	57,27
TOTAL MATERIAL:						57,27
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	264,57	79,37
TOTAL SERVICIO:						79,37
VALOR SEM ENCARGOS:						208,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,81
VALOR COM ENCARGOS:						285,80
VALOR BDI (24.00%):						68,62
VALOR COM BDI:						354,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,84	7,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,17	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						17,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	12,30	5,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,25	24,50
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,53	5,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,01	9,62
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	8,39	2,10
TOTAL MATERIAL:						45,91
VALOR SEM ENCARGOS:						64,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						79,45
VALOR BDI (24.00%):						19,07
VALOR COM BDI:						98,62

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,40	0,62
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,79	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,17	2,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,31	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,27	5,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,80	7,47
TOTAL MATERIAL:						12,61
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	223,43	9,61

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.333/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
 CNPJ: 28 323 365/0001-87
 CEL: (85) 9 9675-9721 TEL: (88) 3427-2035
 E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

CREA/CE Nº 061167060-1



TOTAL SERVIÇO:	9,81
VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (24,00%):	8,52
VALOR COM BDI:	44,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	5,84	0,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,17	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (24,00%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,92

4.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,08	6,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,31	31,88
TOTAL MAO DE OBRA:						31,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	37,99	35,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	57,17	35,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,34	134,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,06	10,86
TOTAL MATERIAL:						216,64
VALOR SEM ENCARGOS:						254,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						31,12
VALOR COM ENCARGOS:						286,11
VALOR BDI (24,00%):						68,67
VALOR COM BDI:						354,78

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	GUINDASTÉ HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	57,39	7,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,17	10,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	5,31	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	37,99	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,34	2,48
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	210,47	214,68
TOTAL MATERIAL:						217,85
VALOR SEM ENCARGOS:						243,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,80
VALOR COM ENCARGOS:						260,54
VALOR BDI (24,00%):						62,53
VALOR COM BDI:						323,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,17	7,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,31	13,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,80	57,27
TOTAL MATERIAL:						57,27
VALOR SEM ENCARGOS:						77,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,43

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 61567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.353/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

MISSAG DE LICIT. 00
 2000
 Ribeca

VALOR COM ENCARGOS:	85,18
VALOR BDI (24.00%):	22,84
VALOR COM BDI:	117,98

6.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	9,06	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,17	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,31	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	37,98	1,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,17	2,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,34	3,74
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						16,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (24.00%):						5,80
VALOR COM BDI:						29,98

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 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	50,51	22,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,73
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,17	3,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,78	7,56
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	43,67	43,67
12515	FITA REPLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	184,53	3,54
TOTAL MATERIAL:						84,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	173,84	0,87
TOTAL SERVICIO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						87,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,87
VALOR COM ENCARGOS:						98,14
VALOR BDI (24.00%):						23,55
VALOR COM BDI:						121,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,31	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (24.00%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.263/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 061567060-1



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARCE TAVARES NO BARRIO 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	DATA: 2 MAR 2023	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	FONTE:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	MUNICÍPIO:	024.1 COM DESONERAÇÃO



AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
S + G		0,32%
L		7,26%
	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%

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 041567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RUAÇO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS.	DATA: 21/02/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	FONTE: VERBA	HORA: MES: REF:
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	SENTRA: 028 1 COM DESCREÇÃO	65,20% 120018
		COMPOSIÇÕES PROTRAS	

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
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso 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	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

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	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

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	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.433/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061667080-1

CARTA-PROPOSTA



A
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Nova Russas-ce

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP006/20

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 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 DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS. LOTE I de 159.777,27 (cento e cinquenta e nove mil, setecentos e setenta e sete reais e vinte e sete centavos), com prazo de execução 90 (noventa) dias.**

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é 90 (noventa) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM - CE 20 FEVEREIRO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 069.567.060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MODERNA SOB O CRUZAMENTO DA RUA MARIA CLÁUDIA TAVARESI NO BARRIO PATRONATO NA REDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS A LOCAL: NOVA RUISSAS - RJ			DATA: 21/02/2020			BDI: 24,00%		
CLIENTE: NOVA RUISSAS - RJ			BDI: 24,00%			DATA: 12/2019		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.171,83
1.1	C2541	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	208,41	258,43	1.033,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,82	2,46	3,05	2.005,35
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	657,82	0,16	0,20	131,56
2	MOVIMENTO DA TERRA							22.020,02
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	94,20	4,85	6,14	578,39
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	333,58	51,86	64,31	21.452,53
3	FUNDAÇÕES E PAREDES							77.682,89
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	197,47	285,50	354,02	69.908,33
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP.= 10mm LITL. SX	SEINFRA	M2	78,00	79,45	98,52	7.684,56
4	PAVIMENTAÇÃO							29.972,13
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	39,51	44,03	12.968,85
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-82	SEINFRA	M2	360,00	7,19	8,92	3.211,20
4.3	C0644	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	296,11	354,76	12.772,08
5	DRENAÇÃO							24.240,67
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	48,00	280,54	323,07	15.507,36
5.2	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	32,80	95,15	117,99	3.848,47
5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	163,00	24,18	29,98	4.868,74
6	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.769,13
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	98,14	121,69	3.163,94
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	657,82	0,74	0,92	605,19
							PREÇO TOTAL:	159.777,27

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 159.777,27 (CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).

BOA VIAGEM-CE, 20 DE FEVEREIRO DE 2020.

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE N° 051587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.523.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.171,63	100,00 3.171,63			100,00 3.171,63
2	MOVIMENTO DA TERRA	22.030,92	60,00 13.218,55	40,00 8.812,37		100,00 22.030,92
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	77.592,89	60,00 46.555,73	40,00 31.037,16		100,00 77.592,89
4	PAVIMENTAÇÃO	28.972,13			100,00 28.972,13	100,00 28.972,13
5	DRENAGEM	24.240,57		70,00 16.968,40	30,00 7.272,17	100,00 24.240,57
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.769,13			100,00 3.769,13	100,00 3.769,13
		159.777,27	62.945,91 62.945,91	56.817,93 119.763,84	40.013,43 159.777,27	159.777,27

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BARRIO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RUAÇO FORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS.

LOCAL: NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

DATA: 21/02/2020
BDI: 24,00%
MORA: 0,00%
RETRASAMENTO: 0,00%
PENALIDADE: 0,00%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 96,30%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 96,30%

EMPRESA: VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.328.363/0001-87
RUA: RUA MARIA CLARICE TAVARES, Nº 103, LOJA 02 CENTRO, NOVA RUSSAS-CE, CEP: 63.100-000

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.328.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 061567060-1

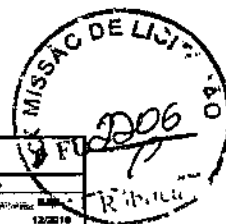


PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N. 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

E-MAIL: VETORBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA BEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A BEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS.	DATA: 21/02/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	VERSAO:	02
CLIENTE:	NOVA RUSSAS-CE	MOBIL:	02
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2019

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	H	3,00000000	7,17	21,51	
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	7,17	21,51	
12543 SERVENTE	H	3,00000000	5,31	15,94	
TOTAL MAO DE OBRA:				58,96	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	12,74	2,17	
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	17,24	2,93	
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	20,51	30,77	
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	59,14	59,14	
TOTAL MATERIAL:				95,01	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	248,45	3,11	
TOTAL SERVICOS:				3,11	
VALOR SEM ENCARGOS:				157,08	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				61,33	
VALOR COM ENCARGOS:				208,41	
VALOR BDI (24,00%):				60,02	
VALOR COM BDI:				268,43	

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,25000000	5,31	1,33	
TOTAL MAO DE OBRA:				1,33	
VALOR SEM ENCARGOS:				1,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,13	
VALOR COM ENCARGOS:				2,46	
VALOR BDI (24,00%):				0,68	
VALOR COM BDI:				3,08	

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	48,54	0,05	
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,41	0,00	
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,04	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	5,84	0,02	
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	8,63	0,02	
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	11,54	0,02	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,11	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,08	
VALOR COM ENCARGOS:				0,18	
VALOR BDI (24,00%):				0,04	
VALOR COM BDI:				0,20	

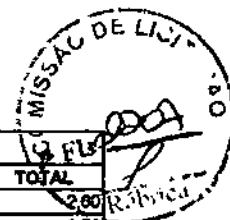
2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765 RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	62,63	3,44	
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,44	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,11000000	5,31	0,58	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,58	
VALOR SEM ENCARGOS:				4,02	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,93	
VALOR COM ENCARGOS:				4,95	
VALOR BDI (24,00%):				1,19	
VALOR COM BDI:				6,14	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 1º 061567060-1

VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	74,35	2,60
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,71	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,31	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:					6,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,27	37,70
TOTAL MATERIAL:					37,70
VALOR SEM ENCARGOS:					48,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,19
VALOR COM ENCARGOS:					51,88
VALOR BDI (24,00%):					12,45
VALOR COM BDI:					64,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,17	35,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	5,31	37,19
TOTAL MAO DE OBRA:					73,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,80	57,27
TOTAL MATERIAL:					57,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	264,57	79,37
TOTAL SERVICO:					79,37
VALOR SEM ENCARGOS:					209,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					75,61
VALOR COM ENCARGOS:					285,50
VALOR BDI (24,00%):					68,62
VALOR COM BDI:					354,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,84	7,89
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,17	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:					17,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	12,30	5,29
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,25	24,50
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	3,63	5,40
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	8,01	9,62
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	8,39	2,10
TOTAL MATERIAL:					48,91
VALOR SEM ENCARGOS:					64,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,98
VALOR COM ENCARGOS:					79,45
VALOR BDI (24,00%):					19,07
VALOR COM BDI:					98,62

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,40	0,62
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,79	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,17	2,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,31	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:					5,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,27	5,14
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,80	7,47
TOTAL MATERIAL:					12,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	223,43	9,61

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.322.753/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL



TOTAL SERVIÇO:	9,81
VALOR SEM ENCARGOS:	26,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	33,81
VALOR BDI (24.00%):	8,62
VALOR COM BDI:	44,03

4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-#2 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	5,84	0,18
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,17	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-#2	SEINFRA	M2	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL MATERIAL:					6,47
VALOR SEM ENCARGOS:					6,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI (24.00%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,92

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	0,71400000	8,06	6,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,31	31,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	37,99	35,29
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	57,17	35,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,34	134,84
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,98	10,86
TOTAL MATERIAL:					218,84
VALOR SEM ENCARGOS:					254,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					31,12
VALOR COM ENCARGOS:					286,11
VALOR BDI (24.00%):					68,67
VALOR COM BDI:					354,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	57,39	7,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,17	10,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	5,31	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:					18,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	37,99	0,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,34	2,48
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	210,47	214,68
TOTAL MATERIAL:					217,85
VALOR SEM ENCARGOS:					243,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,80
VALOR COM ENCARGOS:					260,54
VALOR BDI (24.00%):					62,53
VALOR COM BDI:					323,07

6.2. C2784 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,17	7,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,31	13,28
TOTAL MAO DE OBRA:					20,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,80	57,27
TOTAL MATERIAL:					67,27
VALOR SEM ENCARGOS:					77,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,43

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.763/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

8



VALOR COM ENCARGOS:	95,15
VALOR BDI (24.00%):	22,84
VALOR COM BDI:	117,99

6.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,08	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,17	2,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	5,31	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	37,98	1,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,17	2,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,34	3,74
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (24.00%):						5,80
VALOR COM BDI:						29,98

6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	50,51	22,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,73
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,17	3,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,78	7,56
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	43,87	43,87
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	184,53	3,54
TOTAL MATERIAL:						54,77
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	173,84	0,87
TOTAL SERVICO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						87,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,87
VALOR COM ENCARGOS:						98,14
VALOR BDI (24.00%):						23,65
VALOR COM BDI:						121,89

6.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	5,31	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (24.00%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.163/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 061567080-1



VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

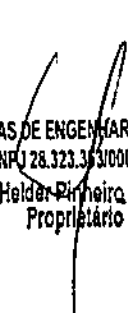
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE ZAVAREZ NO BARRIO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A REDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA A LOCALIDADE DE EXTREMAS.	DATA: 21/02/2020	BDI: 24,60%
LOCAL:	NOVA RUSSA-CE	FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA	FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA
CLIENTE:	NOVA RUSSA-CE	FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA	FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA



AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
S + G		0,32%
L		7,26%
	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%

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


HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 081567080-1


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário

8



VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

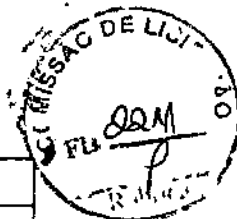


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSADEN MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARSA CLARICE TAVARES NO BARRIO PATRONATO NA REDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A REDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUIBAS A LOCALIDADE DE EXTREMA.	DATA : 21/02/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUIBAS-CE	FONTE:	REPSÃO
CLIENTE:	NOVA RUIBAS-CE	BENEFICÍARIO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	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	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

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	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

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	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.523.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 051567060-1