



A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente de Licitação Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP006/20
Prezados senhores ,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/20, 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 de R\$ R\$ 213.661,23 (Duzentos e Treze Mil Selscentos e Sessenta e Um reais e Vinte e Três centavos prazo de execução de 90 (noventa) dias, 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.

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com
Caucaia -ce 20 de FEVEREIRO de 2020


ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.726.309/0001-63
Maria de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 060.880.073-20


YARA FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOVIDA 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	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	626,1 COM DESOBRIGACAO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.422,31
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	278,34	1.113,36
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,82	3,28	2.157,65
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	657,82	0,23	151,30
2	MOVIMENTO DE TERRA						23.734,97
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	94,20	6,63	624,55
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	333,58	69,28	23.110,42
3	FUNDAÇÕES E PAREDES						83.686,64
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	197,47	381,68	75.409,64
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	78,00	106,10	8.275,80
4	PAVIMENTAÇÃO						31.280,69
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	295,00	47,51	14.015,45
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	360,00	9,60	3.456,00
4.3	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	383,59	13.809,24
5	DRENAGEM						26.121,91
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	48,00	348,07	16.707,36
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	32,80	127,09	4.143,13
5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	163,00	32,34	5.271,42
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.061,92
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	131,18	3.410,68
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	657,82	0,98	651,24
VALOR ORÇAMENTO:						172.307,44	
VALOR BDI TOTAL:						41.353,79	
VALOR TOTAL:						213.661,23	

Duzentos e Treze Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Vinte e Três centavos

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com



E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com
validade da proposta 60 (sessenta) dias contados da data de abertura
Caucaia -ce 20 de FEVEREIRO de 2020

slide
ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.726.309/0001-63
Maria de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 060.880.073-20

Yan F. F. Marques
YAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596

Y

Q

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOURADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARCA CLARICE 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: 21/02/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS / CE			FONTES:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			VERBA DE OBRAS:	SEINFRA
				ORÇAMENTO:	SEINFRA
				RECURSOS:	SEINFRA

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,98454964	9,63	28,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98454964	9,63	28,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,98454964	7,13	21,29
TOTAL MAO DE OBRA:					78,75
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16912448	17,10	2,89
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16912448	23,14	3,91
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,49227482	27,53	41,08
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,89484968	79,39	76,96
TOTAL MATERIAL:					126,86
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01243562	334,23	4,16
TOTAL SERVICO:					4,16
VALOR SEM ENCARGOS:					209,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					68,67
VALOR COM ENCARGOS:					278,34
VALOR BDI (24,00%):					66,80
VALOR COM BDI:					345,14

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24829877	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,28
VALOR BDI (24,00%):					0,79
VALOR COM BDI:					4,07

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

2235
P

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00088130	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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00398522	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

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	0,05478917	84,32	4,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,82

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10957836	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (24.00%):						1,59
VALOR COM BDI:						8,22

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	0,03482398	100,10	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03482398	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04471983	7,13	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09446818	48,00	50,35
TOTAL MATERIAL:						50,35

VALOR SEM ENCARGOS:	62,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	69,28
VALOR BDI (24.00%):	16,63
VALOR COM BDI:	85,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97496755	9,83	47,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,96495457	7,13	49,68

TOTAL MAO DE OBRA: 97,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14424253	68,85	76,49

TOTAL MATERIAL: 76,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,26846805	358,91	106,54

TOTAL SERVIÇO: 106,54

VALOR SEM ENCARGOS: 280,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 101,27

VALOR COM ENCARGOS: 381,88

VALOR BDI (24.00%): 91,65

VALOR COM BDI: 473,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34327716	7,84	10,53
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34327716	9,83	12,93

TOTAL MAO DE OBRA: 23,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42786885	16,51	7,08
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,69004024	18,44	32,72
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,82238078	4,74	7,22
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,59203220	8,07	12,85
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24675503	11,26	2,80

TOTAL MATERIAL: 62,65

VALOR SEM ENCARGOS: 88,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,99

VALOR COM ENCARGOS: 108,10

VALOR BDI (24.00%): 25,48

VALOR COM BDI: 131,66

4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04874913	16,87	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00994982	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29849482	9,63	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59668984	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14824741	48,00	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14924741	66,85	9,98
TOTAL MATERIAL:						16,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04278428	301,25	12,89
TOTAL SERVICOS:						12,89
VALOR SEM ENCARGOS:						38,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						47,51
VALOR BDI (24.00%):						11,40
VALOR COM BDI:						68,91

4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AIUDANTE	SEINFRA	H	0,02984307	7,84	0,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02984307	9,83	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,99476895	8,88	8,63
TOTAL MATERIAL:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						9,60
VALOR BDI (24.00%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71042188	12,18	8,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,86983178	7,13	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:						42,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92434444	51,00	47,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62385787	76,75	47,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	384,01549744	0,48	181,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20785282	69,75	14,50
TOTAL MATERIAL:						290,77
VALOR SEM ENCARGOS:						342,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,89
VALOR COM ENCARGOS:						383,89
VALOR BDI (24.00%):						92,08
VALOR COM BDI:						475,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13531434	77,32	10,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38294173	9,83	13,41
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,54218548	7,13	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						24,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810824	51,00	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,25324658	0,48	3,34
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,01485755	282,55	286,75
TOTAL MATERIAL:						291,01
VALOR SEM ENCARGOS:						325,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						348,07
VALOR BDI (24.00%):						83,64
VALOR COM BDI:						431,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89497022	8,83	9,58



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48742555	7,13	17,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14421578	66,85	76,49	
						TOTAL MATERIAL:	76,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	103,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,28
						VALOR COM ENCARGOS:	127,09
						VALOR BDI (24.00%):	30,60
						VALOR COM BDI:	157,69

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03582253	12,18	0,44	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39602808	9,83	3,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09457728	7,13	7,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03303633	51,00	1,68	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04378309	76,75	3,36	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,94577285	0,46	5,04	
						TOTAL MATERIAL:	10,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,18
						VALOR COM ENCARGOS:	32,34
						VALOR BDI (24.00%):	7,76
						VALOR COM BDI:	40,10

6.1. C0364 - 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	0,44775901	87,97	30,43	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	30,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49751001	9,83	4,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99502002	7,13	7,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,89004004	5,08	10,11	



12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,89502002	58,82	58,33
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01910438	247,72	4,73
TOTAL MATERIAL:						73,17
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00497510	234,39	1,17
TOTAL SERVICIO:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						116,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,52
VALOR COM ENCARGOS:						131,18
VALOR BDI (24,00%):						31,48
VALOR COM BDI:						162,66

6.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07494697	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24,00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com
validade da proposta 60 (sessenta) dias contados da data de abertura
Caucaia -ce 20 de FEVEREIRO de 2020

Andrade
ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.726.309/0001-63
Marta de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 060.880.073-20

Van Frota Farias Marques
VAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CLIRTUNE NA RUA MARSA CLARICE 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
LOCAL:	NOVA RUSSAS / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
DATA:	21/02/2020
BDI:	24,00%
FONTES:	SEINFRA 225,1 COM DESONERAÇÃO 48,20%

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49880000	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					123,37	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	51,00	32,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
TOTAL MATERIAL:					194,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					334,23	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					117,38	
VALOR COM ENCARGOS:					451,61	
VALOR BDI (24,00%):					108,39	
VALOR COM BDI:					560,00	

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					12,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,18	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,48	
VALOR COM ENCARGOS:					19,64	
VALOR BDI (24,00%):					4,71	
VALOR COM BDI:					24,35	

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24,00%):						3,89
VALOR COM BDI:						20,10

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21848667	1,00	3,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21848667	1,00	3,22
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						62,47
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (83,20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						69,73
VALOR BDI (24,00%):						16,74
VALOR COM BDI:						86,47

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						46,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,66
VALOR BDI (24,00%):						11,20
VALOR COM BDI:						57,86

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53



VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,79
VALOR BDI (24.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	19,58

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11188057	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16848571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
VALOR BDI (24.00%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,68

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,89362288	1,00	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,41
VALOR BDI (24.00%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,75

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,18358824	1,00	11,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,77783603	1,00	3,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79038235	1,00	18,79
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,50	40,50
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						84,32
VALOR SEM ENCARGOS:						84,32

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	94,89
VALOR BDI (24.00%):	22,70
VALOR COM BDI:	117,29

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,60	40,50
TOTAL TRANSPORTE:					40,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					40,50	
VALOR BDI (24.00%):					9,72	
VALOR COM BDI:					50,22	

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	
VALOR BDI (24.00%):					5,36	
VALOR COM BDI:					27,69	

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,18928412	1,00	14,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79228178	1,00	4,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29884118	1,00	21,30
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					190,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					190,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24	
VALOR COM ENCARGOS:					109,34	
VALOR BDI (24.00%):					26,24	
VALOR COM BDI:					135,58	



Van Frota Farias Marques
VAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596

Abreu
ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.726.309/0001-63
Maria de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 060.880.073-20

P



12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,60	48,98
TOTAL TRANSPORTE:						48,98
VALOR SEM ENCARGOS:						48,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,98
VALOR BDI (24.00%):						11,78
VALOR COM BDI:						60,71

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.00%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,91

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,19583333	1,00	8,20
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						30,62
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI (24.00%):						9,14
VALOR COM BDI:						47,22

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (24.00%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,69

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.00%):					3,89
VALOR COM BDI:					20,10

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	223,58
TOTAL MATERIAL:					285,58
VALOR SEM ENCARGOS:					356,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					80,77
VALOR COM ENCARGOS:					417,68
VALOR BDI (24.00%):					100,24
VALOR COM BDI:					517,92

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,32222222	2,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83333333	2,83
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,67
VALOR SEM ENCARGOS:					16,67



Yan Frota Farias Marques
YAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596

Abreu
ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.725.309/0001-63
Maria de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 060.880.073-20

f

8

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (24.00%):						5,70
VALOR COM BDI:						29,46

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.00%):						5,36
VALOR COM BDI:						27,69

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						229,92
VALOR SEM ENCARGOS:						301,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						362,02
VALOR BDI (24.00%):						86,88
VALOR COM BDI:						448,90

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,55232000	1,00	18,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,72427200	1,00	3,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,89040000	1,00	20,89

12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,30	24,30
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						77,32
VALOR SEM ENCARGOS:						77,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						87,60
VALOR BDI (24.00%):						21,02
VALOR COM BDI:						108,62

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,80	24,30
TOTAL TRANSPORTE:						24,30
VALOR SEM ENCARGOS:						24,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,30
VALOR BDI (24.00%):						5,83
VALOR COM BDI:						30,13

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.00%):						5,38
VALOR COM BDI:						27,69

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	6,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875900	1,00	3,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35812000	1,00	12,36
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,12	33,12
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						67,97
VALOR SEM ENCARGOS:						67,97

VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	77,21
VALOR BDI (24,00%):	18,63
VALOR COM BDI:	95,74

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,60	33,12
TOTAL TRANSPORTE:					33,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,12	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					33,12	
VALOR BDI (24,00%):					7,95	
VALOR COM BDI:					41,07	

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,24	
VALOR COM ENCARGOS:					20,09	
VALOR BDI (24,00%):					4,82	
VALOR COM BDI:					24,91	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,75	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,48	116,64
TOTAL MATERIAL:					116,64	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,55	6,02
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	63,37	52,98



TOTAL SERVIÇO:	89,00
VALOR SEM ENCARGOS:	234,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,78
VALOR COM ENCARGOS:	286,17
VALOR BDI (24.00%):	68,68
VALOR COM BDI:	354,85

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,00	0,00	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	88,94	0,05	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,28	3,49	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04	2,81	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					6,36	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					7,00	
VALOR BDI (24.00%):					1,68	
VALOR COM BDI:					8,68	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05	
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89	
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08	
TOTAL TRANSPORTE:					79,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					89,27	
VALOR BDI (24.00%):					21,42	
VALOR COM BDI:					110,69	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08	

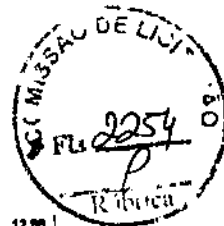


VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (24,00%):	5,38
VALOR COM BDI:	27,69

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	1,00	16,81
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						69,14
VALOR SEM ENCARGOS:						69,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						79,21
VALOR BDI (24,00%):						19,01
VALOR COM BDI:						98,22

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24,00%):						6,38
VALOR COM BDI:						27,69

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						251,28
VALOR SEM ENCARGOS:						251,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						261,55



TOTAL MATERIAL:	12,88
VALOR SEM ENCARGOS:	24,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	30,46
VALOR BDI (24,00%):	7,31
VALOR COM BDI:	37,78

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,15450000	1,00	8,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						20,95
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						28,42
VALOR BDI (24,00%):						6,82
VALOR COM BDI:						35,24

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24,00%):						3,89
VALOR COM BDI:						20,10

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52894000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25448000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (24,00%):						4,32

VALOR COM BDI: 22,31

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,44	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	
VALOR BDI (24.00%):					3,89	
VALOR COM BDI:					20,10	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	IUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17168867	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,78	50,78
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					31,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,47	
VALOR COM ENCARGOS:					89,35	
VALOR BDI (24.00%):					21,44	
VALOR COM BDI:					110,79	

I2778 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,78
TOTAL TRANSPORTE:					90,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,78	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					60,78	
VALOR BDI (24.00%):					12,18	
VALOR COM BDI:					62,94	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52894000	1,00	1,53

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (24.00%):						4,52
VALOR COM BDI:						23,36

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						46,61
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						56,87
VALOR BDI (24.00%):						13,66
VALOR COM BDI:						70,52

12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (86.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.00%):						5,38
VALOR COM BDI:						27,69

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068867	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355568	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						183,71
VALOR SEM ENCARGOS:						183,71

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	193,98
VALOR BDI (24.00%):	46,88
VALOR COM BDI:	240,84

12761 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.00%):					5,38
VALOR COM BDI:					27,69

10628 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,80940000	1,00	5,81
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,25
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,71
VALOR BDI (24.00%):					5,89
VALOR COM BDI:					29,40

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.00%):					3,89
VALOR COM BDI:					20,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						145,29
VALOR SEM ENCARGOS:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						155,55
VALOR BDI (24.00%):						37,33
VALOR COM BDI:						192,88

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	3,00	56,55
TOTAL TRANSPORTE:						56,55
VALOR SEM ENCARGOS:						56,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,55
VALOR BDI (24.00%):						14,38
VALOR COM BDI:						70,93

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74088887	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355558	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	1,00	171,85
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						355,56
VALOR SEM ENCARGOS:						355,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						365,84
VALOR BDI (24.00%):						87,76
VALOR COM BDI:						453,60

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,80940000	1,00	5,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,80822500	1,00	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						118,36
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						125,82
VALOR BDI (24,00%):						30,20
VALOR COM BDI:						166,02

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (24,00%):						23,33
VALOR COM BDI:						120,53

10666 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (24,00%):						4,38
VALOR COM BDI:						22,64

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

VALOR BDI (24.00%):	3,89
VALOR COM BDI:	20,10

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,80489000	1,00	0,80
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,06	4,06
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						15,76
VALOR SEM ENCARGOS:						16,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,21
VALOR BDI (24.00%):						6,67
VALOR COM BDI:						28,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,06
VALOR BDI (24.00%):						0,97
VALOR COM BDI:						5,02

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-6733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com

validade da proposta 60 (sessenta) dias contados da data de abertura
Caucaia -ce 20 de FEVEREIRO de 2020


ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.726.309/0001-63
Maria de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 060.880.073-20


VAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSADIM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BARRIO PATROMATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RACHO 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	POINTE:	VILAJO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	BRANCA:	026 + COM DESONERACÃO 86,30%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.422,31	100,00			100,00
			3.422,31			3.422,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.734,97	60,00	40,00		100,00
			14.240,98	9.493,99		23.734,97
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	83.685,64	60,00	40,00		100,00
			50.211,38	33.474,26		83.685,64
4	PAVIMENTAÇÃO	31.280,69			100,00	100,00
					31.280,69	31.280,69
5	DRENAGEM	26.121,91		70,00	30,00	100,00
				18.285,34	7.836,57	26.121,91
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.061,92			100,00	100,00
					4.061,92	4.061,92
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.353,79	36,39	35,55	25,06	100,00
			18.289,28	14.701,27	10.363,28	41.353,79
		213.661,23	84.163,93	75.054,88	53.542,44	213.661,23
			84.163,93	160.118,79	213.661,23	

Duzentos e Treze Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Vinte e Três centavos

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com
validade da proposta 60 (sessenta) dias contados da data de abertura
Caucaia -ce 20 de FEVEREIRO de 2020

Van Frota Farias Marques
VAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596

Abreu
ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.726.309/0001-63
Maria de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 080.880.073-20

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com

8



COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLNADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRIMATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RIO DO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE EXTREMAS	DATA: 24/02/2020 BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS / CE	FORMA DE PAGAMENTO: SEMPRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	VALOR: R\$ 1.000.000,00

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,2600
	TOTAL	7,5800

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	3,5200

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 24,00%

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

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com

validade da proposta 60 (sessenta) dias contados da data de abertura
Caucaia -ce 20 de FEVEREIRO de 2020


ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.726.309/0001-63
Maria de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 060.880.073-20


YAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 533596

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARA CLARICE TAVARES NO BARRIO PATRONATO NA SEDE DO MUNICÍPIO E SOBRE O RACHO 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	EMPRESA:	ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	VALOR:	122814

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		18,8000	18,8000

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	9,1600	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	18,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	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 sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900



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

A + B + C + D

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-6733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com
validade da proposta 60 (sessenta) dias contados da data de abertura
Caucaia -ce 20 de FEVEREIRO de 2020


ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.726.309/0001-63
Maria de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 060.880.073-20


YAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9973-6733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.309/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com