



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\$99.145,89 (Noventa e Nove Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Nove 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

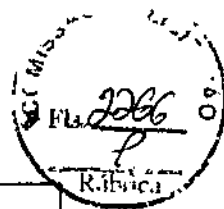
Yan Frota Farias Marques
YAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596

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

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

AA

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURITARE NA ILHA MARIA 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	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	VERBA:	ORÇ. P. EST. 84%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,00% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.344,18
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	278,37	1.113,48
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	350,62	3,28	1.150,03
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	350,62	0,23	80,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.326,24
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	48,00	6,63	304,98
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,20	69,28	9.020,26
3	FUNDAÇÕES E PAREDES						39.992,11
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	98,39	381,85	38.809,41
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	30,00	106,09	3.182,70
4	PAVIMENTAÇÃO						15.621,57
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	145,00	47,51	6.888,95
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	180,00	9,90	1.728,00
4.3	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	383,59	6.904,62
5	DRENAGEM						10.589,66
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	238,12	5.714,88
5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	16,88	127,09	2.145,28
5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	84,40	32,34	2.729,50
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.183,83
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	131,16	1.836,52
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	350,62	0,99	347,11
VALOR ORÇAMENTO:						79.958,38	
VALOR BDI TOTAL:						19.189,83	
VALOR TOTAL:						99.148,21	

Noventa e Nove Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Nove 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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO DURTURE NA RUA MARA 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	DATA: 21/02/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS / CE	FOUNTE: SEINFRA	UNID: M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COEFICIENTE: 02.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO: 12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,98487115	9,83	28,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98487115	9,83	28,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98487115	7,13	21,29
TOTAL MAO DE OBRA:						78,77
MATERIAL		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,18914270	17,10	2,89
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,18914270	23,14	3,81
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,48243557	27,53	41,09
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,88485705	79,39	78,99
TOTAL MATERIAL:						126,88
SERVICO		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01243696	334,23	4,16
TOTAL SERVICIO:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						209,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						88,88
VALOR COM ENCARGOS:						278,27
VALOR BDI (24,00%):						66,81
VALOR COM BDI:						345,18

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FOUNTE	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)						
EQUIPAMENTO		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0008130	82,47	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:						0,00
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	0,10857836	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						8,63
VALOR BDI (24.00%):						1,69
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	1,04471963	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 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	8,83	43,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,96468457	7,13	48,68
TOTAL MAO DE OBRA:						92,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14424253	66,85	76,49
TOTAL MATERIAL:						76,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29849805	356,91	106,54
TOTAL SERVICOS:						106,54
VALOR SEM ENCARGOS:						260,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						101,27
VALOR COM ENCARGOS:						361,88
VALOR BDI (24,00%):						91,85
VALOR COM BDI:						453,73

IMPRESSÃO DE LIQUIDACÃO
22/07/2011

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	1,34315059	7,84	10,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34315059	9,53	12,83
TOTAL MAO DE OBRA:						23,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42781833	16,51	7,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,98988272	18,44	32,71
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52223734	4,74	7,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,59188218	8,07	12,85
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24873159	11,28	2,80
TOTAL MATERIAL:						62,64
VALOR SEM ENCARGOS:						86,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,99
VALOR COM ENCARGOS:						106,09
VALOR BDI (24,00%):						25,46
VALOR COM BDI:						131,55

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

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

P

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

A



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	0,04874913	18,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOPIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00984882	87,06	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28846482	9,63	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58888984	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14824741	48,00	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14824741	86,85	9,98
TOTAL MATERIAL:						18,85
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04278426	301,25	12,88
TOTAL SERVIÇO:						12,88
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02984307	7,84	0,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02984307	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,88476885	8,68	8,63
TOTAL MATERIAL:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						9,80
VALOR BDI (24,00%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,80

4.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71042188	12,18	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96993178	7,13	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:						42,58
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92434444	51,00	47,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82385787	78,75	47,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	394,01549744	0,48	181,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20798262	89,75	14,50
TOTAL MATERIAL:						290,77
VALOR SEM ENCARGOS:						342,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):						41,69
VALOR COM ENCARGOS:						383,69
VALOR BDI (24,00%):						92,08
VALOR COM BDI:						475,86

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

EQUIPAMENTO						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05372893	77,32	4,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,15
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99499873	9,63	9,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07458882	7,13	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						17,24
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00965149	51,00	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,87054505	0,46	1,78
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,01499870	196,28	199,20
TOTAL MATERIAL:						201,47
VALOR SEM ENCARGOS:						222,88
VALOR ENCARGOS (86,20%):						16,28
VALOR COM ENCARGOS:						238,12
VALOR BDI (24,00%):						57,15
VALOR COM BDI:						295,27

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99497022	9,63	9,58



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48742555	7,13		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14421578	69,85	78,49	
						TOTAL MATERIAL:	78,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	103,81
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,28
						VALOR COM ENCARGOS:	127,09
						VALOR BDI (24,00%):	30,50
						VALOR COM BDI:	157,59

5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03582253	12,18	0,44	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,44
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39802809	9,63	3,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09457726	7,13	7,81	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03303633	51,00	1,69	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04378309	76,75	3,36	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,94577265	0,46	5,04	
						TOTAL MATERIAL:	10,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,18
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,18
						VALOR COM ENCARGOS:	32,34
						VALOR BDI (24,00%):	7,76
						VALOR COM BDI:	40,10

6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,44775901	67,97	30,43	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	30,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49751001	9,63	4,76	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99502002	7,13	7,10	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



ABREU & ANDRADE
CONSTRUTORA LTDA



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	KG	1.99004004	5,08	10,11
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1.99004004	5,08	10,11
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,99502002	58,62	58,33
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01910438	247,72	4,73
TOTAL MATERIAL:						73,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00497510	234,59	1,17
TOTAL SERVIÇO:					1,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	116,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,62
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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07494697	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
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) 9-9973-6733 / (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

Y. Frota Farias Marques
Y. FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 533596

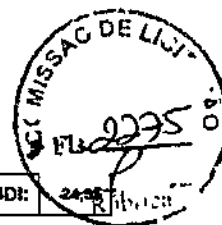
Maria de Fátima Abreu de Andrade
ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 00.726.309/0001-63
Maria de Fátima Abreu de Andrade
CPF: 060.880.073-20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTUME NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRONATO NA BEIRA 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 CNPJ: 00.726.309/0001-63
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	VALOR: R\$ 120.18

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49960000	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,83	19,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,00	32,96
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	78,75	44,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	199,00000000	0,46	90,18
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	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: 24,38

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	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					
	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846867	1,00	3,22
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846867	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 (85.20%):					7,26
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					
	FONTE	UMD	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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8



ABREU & ANDRADE
CONSTRUTORA LTDA



12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (24,00%):						3,79
VALOR COM BDI:						19,58

10768 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11188057	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16848571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (24,00%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,68

10776 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,65382288	1,00	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28811843	1,00	0,29
12703	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:						1,76

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,19358824	1,00	11,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,77783603	1,00	3,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,79038235	1,00	16,79
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,50	40,50
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08

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



TOTAL TRANSPORTE:	84,32
VALOR SEM ENCARGOS:	84,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	94,59
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:						40,50
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)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,35
VALOR BDI (24.00%):						5,38
VALOR COM BDI:						27,73

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,78226178	1,00	4,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29684118	1,00	21,30
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,98	48,98
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						100,10
VALOR SEM ENCARGOS:						100,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						109,34
VALOR BDI (24.00%):						26,24



VALOR COM BDI: 138,98

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (24,00%):						11,76
VALOR COM BDI:						60,71

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80927683	1,00	1,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**ABREU & ANDRADE
CONSTRUTORA LTDA**



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,80	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)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75	
						TOTAL MÃO 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)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	71,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	51,00	62,02	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	466,00000000	0,46	223,56	
						TOTAL MATERIAL:	285,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	356,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
						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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83333333	1,00	2,83
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16

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





ABREU & ANDRADE
CONSTRUTORA LTDA



12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						16,67
VALOR SEM ENCARGOS:						16,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (24.00%):						6,78
VALOR COM BDI:						29,93

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
TOTAL TRANSPORTE:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,16
VALOR BDI (24.00%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,68

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	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

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12707	JUROS	SEINFRA	H	4,48180000	1,00	4,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,78	23,78
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						67,08
VALOR SEM ENCARGOS:						67,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28

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

VALOR COM ENCARGOS:	77,32
VALOR BDI (24.00%):	18,88
VALOR COM BDI:	96,20

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	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%):						6,70
VALOR COM BDI:						29,46

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.00%):						6,36
VALOR COM BDI:						27,89

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,46	187,90
TOTAL MATERIAL:						229,92
VALOR SEM ENCARGOS:						301,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						362,02
VALOR BDI (24.00%):						88,88
VALOR COM BDI:						448,90

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)					
--	--	--	--	--	--



TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,55232000	1,00	18,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,72427200	1,00	3,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,69040000	1,00	20,69
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	12,08	12,08
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,75000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24,00%):						5,36
VALOR COM BDI:						27,69

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23841333	1,00	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,36876600	1,00	3,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	1,00	12,36





ABREU & ANDRADE
CONSTRUTORA LTDA



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:						97,97
VALOR SEM ENCARGOS:						67,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						77,21
VALOR BDI (24.00%):						18,63
VALOR COM BDI:						96,74

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

TRANSPORTE	FORTE	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)

MÃO DE OBRA	FORTE	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

C3258 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH1)	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
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
Avenida O, S/Nº - Bebedouro/Pirapora - Caucaia/Ceará
Fones: (85) 9-9873-5733 / (85) 9-8814-1984
CNPJ: 00.726.308/0001-63
E-mail: andradeconstrutora1995@gmail.com





ABREU & ANDRADE
CONSTRUTORA LTDA



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,48	118,84	
						TOTAL MATERIAL:	118,84
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:	58,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	234,39
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	61,78
						VALOR COM ENCARGOS:	286,17
						VALOR BDI (24,00%):	68,68
						VALOR COM BDI:	354,85

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)							
EQUIPAMENTO							
	FONTES	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	68,84	0,05	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	251,28	3,49	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04	2,81	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,35
MÃO DE OBRA							
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
						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							
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,88228000	1,00	16,89	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
						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

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

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,2897847	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60671528	1,00	16,81
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08
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)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.00%):						5,38
VALOR COM BDI:						27,69

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	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



ABREU & ANDRADE
CONSTRUTORA LTDA



12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL TRANSPORTE:						251,28
VALOR SEM ENCARGOS:						251,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						261,55
VALOR BDI (24,00%):						62,77
VALOR COM BDI:						324,32

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	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

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26507647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL TRANSPORTE:						213,04
VALOR SEM ENCARGOS:						213,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						223,30
VALOR BDI (24,00%):						53,59
VALOR COM BDI:						276,89

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR SEM ENCARGOS:						83,70
VALOR ENCARGOS:						0,00

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

VALOR COM ENCARGOS:	83,70
VALOR BDI (24,00%):	20,09
VALOR COM BDI:	103,79

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

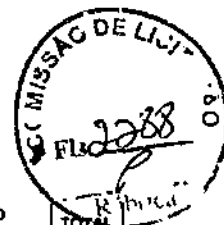
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	48,81	0,74
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,25	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,38	14,81
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,38	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
TOTAL SERVICIO:						27,02
VALOR SEM ENCARGOS:						63,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						73,17
VALOR BDI (24,00%):						17,34
VALOR COM BDI:						90,51

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	11,38	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85



ABREU & ANDRADE
CONSTRUTORA LTDA



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,28	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,82	6,27
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						30,45
VALOR BDI (24,00%):						7,31
VALOR COM BDI:						37,76

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
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

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24,00%):						3,99
VALOR COM BDI:						20,10

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52884000	1,00	1,53

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

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	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%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (24,00%):						4,32
VALOR COM BDI:						22,31

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO 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

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17186687	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,78	50,78
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						81,89
VALOR SEM ENCARGOS:						81,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR BDI (24,00%):						21,44
VALOR COM BDI:						110,79

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR SEM ENCARGOS:						50,76
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (24.00%):	12,18
VALOR COM BDI:	62,94

10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	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%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (24.00%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,36

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	1,00	8,72
12753	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%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						66,87
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		FORTE	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:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.00%):						5,38
VALOR COM BDI:						27,89



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74088687	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355558	1,00	42,91
12781	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%):						46,56
VALOR COM BDI:						240,54

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	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%):						5,36
VALOR COM BDI:						27,69

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,88317250	1,00	1,88
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%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						23,71
VALOR BDI (24.00%):						5,69
VALOR COM BDI:						29,40

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	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:	8,76
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	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	1,00	25,83
	12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	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	12,08	12,08
TOTAL TRANSPORTE:							145,29
VALOR SEM ENCARGOS:							146,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):							19,26
VALOR COM ENCARGOS:							166,55
VALOR BDI (24,00%):							37,33
VALOR COM BDI:							192,88

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	3,80	59,94
TOTAL TRANSPORTE:							59,94
VALOR SEM ENCARGOS:							59,94
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							59,94
VALOR BDI (24,00%):							14,39
VALOR COM BDI:							74,33

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)							
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068667	1,00	128,74
	12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355558	1,00	42,91
	12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
	12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL TRANSPORTE:							355,38
VALOR SEM ENCARGOS:							355,38



VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	366,64
VALOR BDI (24.00%):	87,75
VALOR COM BDI:	453,39

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,59317250	1,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,00822500	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					118,36
VALOR SEM ENCARGOS:					118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					125,82
VALOR BDI (24.00%):					30,20
VALOR COM BDI:					156,02

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	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

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					10,80
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					18,28



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%):					7,45
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 JUROS	SEINFRA	H	0,32575880	1,00	0,33
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					15,75
VALOR SEM ENCARGOS:					16,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					23,21
VALOR BDI (24.00%):					6,57
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	3,80	4,05
TOTAL TRANSPORTE:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,05
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) 9-9973-5733 / (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: 060.880.073-27


VAN 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURTURES NA RUA MARIA 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	REN: 24,00%
		PONTE	VEÍCULO
LOCAL:	NOVA RUSSAS / CE	SEMPRA	0261 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.344,15	100,00		100,00
			2.344,15		2.344,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.325,24	100,00		100,00
			9.325,24		9.325,24
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	39.992,11	70,00	30,00	100,00
			27.994,48	11.997,63	39.992,11
4	PAVIMENTAÇÃO	15.521,57		100,00	100,00
				15.521,57	15.521,57
5	DRENAGEM	10.589,66	60,00	40,00	100,00
			6.353,80	4.235,86	10.589,66
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.183,63		100,00	100,00
				2.183,63	2.183,63
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.189,53	57,63	42,45	100,00
			11.043,57	8.145,99	19.189,53
		99.145,89	57.061,24	42.084,65	99.145,89
			57.061,24	99.145,89	

Noventa e Nove Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Nove 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

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

Handwritten signature
 AN 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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO CURITUME NA RUA MARIA 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	FORTE =	VERBA =
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DEPR =	RES =

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,2600
TOTAL		7,6800

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

I 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

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

Handwritten signature
ANFROTA 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

8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA MOLHADA SOBRE O RIO CURITUBA NA RUA MARIA CLARICE TAVARES NO BAIRRO PATRIOTISMO NA SEDE 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	BOI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS / CE	MONTE	MONTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	REMPA	REMPA

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	0,0500
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	11,8500

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) 9-9973-5733 / (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 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