



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.18.01 - TP

DATA: 11/06/2023 ÀS 10H00MIN

A Licitante CNT - Construtora Nova Terra LTDA, CNPJ Nº 12.314.392/0001-42, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.18.01 - TP**;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 94.985,56 (Noventa e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Cinco Reais e Cinquenta e Seis Centavos).

PROPONENTE: CNT - Construtora Nova Terra LTDA

ENDEREÇO: Rua Prefeito Beto Lira, Nº 115 - Centro - Massapê-CE.

CNPJ: 12.314.392/0001-42

FONE: (88) 9.9916-5208

E-MAIL: construtoranovaterra@hotmail.com



Prazo de Execução: 03 (três) meses.

Prazo de Validade: 60 (sessenta) dias.

Massapê, CE, 06 de setembro de 2023

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06165389368

A conferência desta assinatura pode ser feita em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CTPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF
03904296353

A conferência desta assinatura pode ser feita em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico / Engenheiro Civil
CREA: 19220CE

CNT



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

11/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.18.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	no mínimo, 60 (sessenta)
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023



1	ESTRADA RIACHAO-AGROVILA	R\$ 59.966,46	63,13
2	ESTRADA JUREMAL - RIACHO DA AMONTADA	R\$ 14.913,76	15,70
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 20.105,34	21,17
VALOR SEM BDI:		R\$ 74.880,22	100,00
BDI:		R\$ 20.105,34	
VALOR COM BDI:		R\$ 94.985,56	

Noventa e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06165389368

A conformidade com a assinatura, a preço foi verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF
03904296353

A conformidade com a assinatura, o preço foi verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

 <p>CNT CONSTRUTORA NOVA TERRA Um Novo Conceito em Construções</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 11/09/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.18.01 - TP	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	no mínimo, 60 (sessenta)		
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ESTRADA RIACHAO-AGROVILA					R\$ 59.966,46
1.1		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 1					R\$ 24.963,00
1.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	362,40	R\$ 18,26	'R\$ '6.617,42
1.1.2	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	36,24	R\$ 414,43	'R\$ '15.018,94
1.1.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 138,61	'R\$ '3.326,64
1.2		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 2					R\$ 10.938,58
1.2.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 18,26	'R\$ '2.921,60
1.2.2	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	16,00	R\$ 414,43	'R\$ '6.630,88
1.2.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 138,61	'R\$ '1.386,10
1.3		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 3					R\$ 10.938,58
1.3.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 18,26	'R\$ '2.921,60
1.3.2	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	16,00	R\$ 414,43	'R\$ '6.630,88
1.3.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 138,61	'R\$ '1.386,10
1.4		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 4					R\$ 13.126,30
1.4.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 18,26	'R\$ '3.505,92
1.4.2	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	19,20	R\$ 414,43	'R\$ '7.957,06
1.4.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 138,61	'R\$ '1.663,32
2		ESTRADA JUREMAL - RIACHO DA AMONTADA					R\$ 14.913,76
2.1		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 1					R\$ 9.683,77
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 1,77	'R\$ '254,88
2.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 18,26	'R\$ '2.629,44
2.1.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 138,61	'R\$ '831,66
2.1.4	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	14,40	R\$ 414,43	'R\$ '5.967,79
2.2		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 2					R\$ 5.229,99
2.2.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	87,60	R\$ 18,26	'R\$ '1.599,58
2.2.2	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	8,76	R\$ 414,43	'R\$ '3.630,41
VALOR SEM BDI:							R\$ 74.880,22
BDI:							R\$ 20.105,34
VALOR COM BDI:							R\$ 94.985,56

Noventa e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06165389368
A certificação contém a assinatura digital em formato PKCS#7
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF
03904296353
A certificação contém a assinatura digital em formato PKCS#7
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.18.01 - 1P
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	no mínimo, 60 (sessenta)
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023



1.1.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 7,74	R\$ 0,08
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,59	R\$ 17,09
TOTAL Material:					R\$ 17,17
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,66
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 4,90
VALOR COM BDI:					R\$ 23,16

1.1.2. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1132	R\$ 0,7478	R\$ 1,1132
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 36,2931	R\$ 21,4839	R\$ 36,2931
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6264	R\$ 0,4259	R\$ 2,3692
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	R\$ 1,3297	R\$ 0,9040	R\$ 3,2100
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 42,9855

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	24,23	24,23
P9824 Servente	h	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				190,37
Custo Horário da Execução:				R\$ 233,3555
Produção da Equipe:				3,8088
Custo Unitário da Execução:				R\$ 61,2700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	R\$ 4,72	R\$ 5,58
M0082 Areia média lavada	m³	0,57021000	R\$ 109,58	R\$ 62,48
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 108,60	R\$ 39,91
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 104,58	R\$ 38,44
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	R\$ 0,49	R\$ 192,95
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 339,36

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118000	R\$ 27,95	R\$ 0,03
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	R\$ 1,41	R\$ 1,21
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	R\$ 27,95	R\$ 11,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,81

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9 99 16 5208 - (88) 3843 3007

[Handwritten signatures and initials]
 1 de 8



Custo Direto Total:	R\$ 414,44
VALOR:	R\$ 414,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 111,27
VALOR COM BDI:	R\$ 525,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 76,81	R\$ 34,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,56
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 210,43	R\$ 4,04
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,96	R\$ 57,96
TOTAL Material:						R\$ 76,66
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,94
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 289,57	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 138,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,57
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 37,22
VALOR COM BDI:						R\$ 175,83

1.2.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 7,74	R\$ 0,08
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FID= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,59	R\$ 17,09
TOTAL Material:						R\$ 17,17
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,66
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,90
VALOR COM BDI:						R\$ 23,16

1.2.2. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1132	R\$ 0,7478	R\$ 1,1132
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 36,2931	R\$ 21,4839	R\$ 36,2931
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6264	R\$ 0,4259	R\$ 2,3692
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	R\$ 1,3297	R\$ 0,9040	R\$ 3,2100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 42,9855
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,23	24,23		
P9824	Servente	h	9,00000000	18,46	166,14		
TOTAL MÃO DE OBRA:							190,37
Custo Horário da Execução:							R\$ 233,3555
Produção da Equipe:							3,8088
Custo Unitário da Execução:							R\$ 61,2700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	R\$ 4,72	R\$ 5,58		
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021000	R\$ 109,58	R\$ 62,48		
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 108,60	R\$ 39,91		
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 104,58	R\$ 38,44		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	R\$ 0,49	R\$ 192,95		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 339,36
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118000	R\$ 27,95	R\$ 0,03	

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	R\$ 1,41	R\$ 1,21
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	R\$ 27,95	R\$ 11,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,81

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 414,44
VALOR:	R\$ 414,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 111,27
VALOR COM BDI:	R\$ 525,70



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

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	R\$ 76,81	R\$ 34,56	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,56
Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66	
I2515 FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	R\$ 210,43	R\$ 4,04	
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	R\$ 57,96	R\$ 57,96	
TOTAL Material:					R\$ 76,66
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,94
Serviço	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	R\$ 289,57	R\$ 1,45	
TOTAL Serviço:					R\$ 1,45
VALOR:					R\$ 138,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 22,57
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 37,22
VALOR COM BDI:					R\$ 175,83

1.3.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	R\$ 7,74	R\$ 0,08	
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	R\$ 16,59	R\$ 17,09	
TOTAL Material:					R\$ 17,17
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,66
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 4,90
VALOR COM BDI:					R\$ 23,16

1.3.2. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1132	R\$ 0,7478	R\$ 1,1132
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 36,2931	R\$ 21,4839	R\$ 36,2931
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6264	R\$ 0,4259	R\$ 2,3692
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	R\$ 1,3297	R\$ 0,9040	R\$ 3,2100
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 42,9855
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,23	24,23
P9824	Servente	h	9,00000000	18,46	166,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	190,37
				Custo Horário da Execução:	R\$ 233,3555
				Produção da Equipe:	3,8088
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 61,2700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	R\$ 4,72	R\$ 5,58	
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021000	R\$ 109,58	R\$ 62,48	
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 108,60	R\$ 39,91	
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 104,58	R\$ 38,44	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	R\$ 0,49	R\$ 192,95	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 339,36

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118000	R\$ 27,95	R\$ 0,03	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	R\$ 1,41	R\$ 1,21	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	R\$ 27,95	R\$ 11,01	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 13,81

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
										Custo Direto Total:	R\$ 414,44
										VALOR:	R\$ 414,43
										VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
										VALOR BDI (26.85%):	R\$ 111,27
										VALOR COM BDI:	R\$ 525,70

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 76,81	R\$ 34,56	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 34,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66	
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 210,43	R\$ 4,04	
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,96	R\$ 57,96	
						TOTAL Material:	R\$ 76,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 289,57	R\$ 1,45	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,45
						VALOR:	R\$ 138,61
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,57
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 37,22
						VALOR COM BDI:	R\$ 175,83

1.4.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 7,74	R\$ 0,08	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,59	R\$ 17,09	
						TOTAL Material:	R\$ 17,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42	

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.382/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

Handwritten signatures and the page number **4 de 8**.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,09
VALOR:	R\$ 18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,66
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,90
VALOR COM BDI:	R\$ 23,16

1.4.2. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital a batena, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1132	R\$ 0,7478	R\$ 1,1132
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 36,2931	R\$ 21,4839	R\$ 36,2931
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6264	R\$ 0,4259	R\$ 2,3692
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	R\$ 1,3297	R\$ 0,9040	R\$ 3,2100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 42,9855

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	24,23	24,23
P9824 Servente	h	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				190,37
Custo Horário da Execução:				R\$ 233,3555
Produção da Equipe:				3,8088
Custo Unitário da Execução:				R\$ 61,2700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	R\$ 4,72	R\$ 5,58
M0082 Areia média lavada	m³	0,57021000	R\$ 109,58	R\$ 62,48
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 108,60	R\$ 39,91
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 104,58	R\$ 38,44
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	R\$ 0,49	R\$ 192,95
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 339,36

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118000	R\$ 27,95	R\$ 0,03
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	R\$ 1,41	R\$ 1,21
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	R\$ 27,95	R\$ 11,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,81

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 414,44
VALOR:									R\$ 414,43
VALOR ENCARGOS:									R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):									R\$ 111,27
VALOR COM BDI:									R\$ 525,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 76,81	R\$ 34,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 210,43	R\$ 4,04
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,96	R\$ 57,96
TOTAL Material:					R\$ 76,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beta Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

(Handwritten signatures and initials)

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 289,57	R\$ 1,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,45
					VALOR:	R\$ 138,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,57
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 37,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 175,83



2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 42,74	R\$ 0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 128,08	R\$ 0,51
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 53,68	R\$ 0,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 144,10	R\$ 0,05
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 48,84	R\$ 0,08
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 137,48	R\$ 0,12
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,08	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,14	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,28	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 174,46	R\$ 0,45
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,37	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 79,35	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,32
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2,25

2.1.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 7,74	R\$ 0,08
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,59	R\$ 17,09
TOTAL Material:						R\$ 17,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,66
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,90
VALOR COM BDI:						R\$ 23,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 76,81	R\$ 34,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 210,43	R\$ 4,04
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,96	R\$ 57,96
TOTAL Material:						R\$ 76,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 289,57	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 138,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,57
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 37,22
VALOR COM BDI:						R\$ 175,83

2.1.4. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3843.3007

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1132	R\$ 0,7478	R\$ 1,1132
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 36,2931	R\$ 21,4839	R\$ 36,2931
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6264	R\$ 0,4259	R\$ 2,3692
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	R\$ 1,3297	R\$ 0,9040	R\$ 3,2100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 42,9855

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,23	24,23
P9824	Servente	h	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,37
Custo Horário da Execução:					R\$ 233,3555
Produção da Equipe:					3,8088
Custo Unitário da Execução:					R\$ 61,2700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	R\$ 4,72	R\$ 5,58
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021000	R\$ 109,58	R\$ 62,48
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 108,60	R\$ 39,91
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 104,58	R\$ 38,44
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	R\$ 0,49	R\$ 192,95
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 339,36	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118000	R\$ 27,95	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	R\$ 1,41	R\$ 1,21
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	R\$ 27,95	R\$ 11,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,81	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00	
Custo Direto Total:									R\$ 414,44	
VALOR:									R\$ 414,43	
VALOR ENCARGOS:									R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):									R\$ 111,27	
VALOR COM BDI:									R\$ 525,70	

2.2.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 7,74	R\$ 0,08
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 16,59	R\$ 17,09
TOTAL Material:					R\$ 17,17	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09	
VALOR:					R\$ 18,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,66	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 4,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,16	

2.2.2. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1132	R\$ 0,7478	R\$ 1,1132
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 36,2931	R\$ 21,4839	R\$ 36,2931
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 0,6264	R\$ 0,4259	R\$ 2,3692
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6100	R\$ 1,3297	R\$ 0,9040	R\$ 3,2100

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,23	24,23					
P9824	Servente	h	9,00000000	18,46	166,14					
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 42,9855					
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,37					
Custo Horário da Execução:					R\$ 233,3555					
Produção da Equipe:					3,8088					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 61,2700					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,18132000	R\$ 4,72	R\$ 5,58					
M0082	Areia média lavada	m³	0,57021000	R\$ 109,58	R\$ 62,48					
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 108,60	R\$ 39,91					
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 104,58	R\$ 38,44					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	393,77493000	R\$ 0,49	R\$ 192,95					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 339,36					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00118000	R\$ 27,95	R\$ 0,03				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85532000	R\$ 1,41	R\$ 1,21				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,41	R\$ 0,78				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,39377000	R\$ 27,95	R\$ 11,01				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,81					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00118000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,85532000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,39377000	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 414,44
VALOR:										R\$ 414,43
VALOR ENCARGOS:										R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):										R\$ 111,27
VALOR COM BDI:										R\$ 525,70

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06160389368

A certificação feita com a assinatura digital de Francisco Fausto dos Santos.
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF
03904296353

A certificação feita com a assinatura digital de João Batista Moreira.
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9918.5208 - (88) 3643.3007

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

11/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.18.01 -TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	no mínimo, 60 (sessenta)
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023



I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,77	R\$ 112,22
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,77	R\$ 9,85
TOTAL Material:					R\$ 147,37
VALOR:					R\$ 147,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 39,57
VALOR COM BDI:					R\$ 186,94

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,77	R\$ 1,90
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,77	R\$ 0,18
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,77	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 3,14
VALOR:					R\$ 3,14
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,84
VALOR COM BDI:					R\$ 3,98

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,03
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,14
VALOR COM BDI:					R\$ 29,01

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,77	R\$ 35,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,77	R\$ 3,81
TOTAL Material:					R\$ 64,21
VALOR:					R\$ 64,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 17,24
VALOR COM BDI:					R\$ 81,45

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

**I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,96	R\$ 57,96
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,77	R\$ 18,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,77	R\$ 1,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,77	R\$ 27,38
TOTAL Material:						R\$ 128,08
VALOR:						R\$ 128,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 34,39
VALOR COM BDI:						R\$ 162,47

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,77	R\$ 21,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,77	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 48,84
VALOR:						R\$ 48,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 13,11
VALOR COM BDI:						R\$ 61,95

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,77	R\$ 34,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,77	R\$ 3,40
TOTAL Material:						R\$ 65,28
VALOR:						R\$ 65,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 17,53
VALOR COM BDI:						R\$ 82,81

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,77	R\$ 4,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,77	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 23,96
VALOR:						R\$ 23,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,43
VALOR COM BDI:						R\$ 30,39

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,77	R\$ 1,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,77	R\$ 0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,77	R\$ 0,74
TOTAL Material:						R\$ 20,87
VALOR:						R\$ 20,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,60
VALOR COM BDI:						R\$ 26,47

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and marks]
2 de 13



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,30
VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,03
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,77	R\$ 9,46
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,77	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 29,03
VALOR:					R\$ 29,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,79
VALOR COM BDI:					R\$ 36,82

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,24	R\$ 73,24
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,77	R\$ 35,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,77	R\$ 3,81
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,77	R\$ 52,65
TOTAL Material:					R\$ 190,10
VALOR:					R\$ 190,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 51,04
VALOR COM BDI:					R\$ 241,14

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,01	R\$ 60,01
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,77	R\$ 21,47
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,77	R\$ 2,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,77	R\$ 28,63
TOTAL Material:					R\$ 137,48
VALOR:					R\$ 137,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 36,91
VALOR COM BDI:					R\$ 174,39

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45
VALOR:					R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,37
VALOR COM BDI:					R\$ 34,82

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9 9916 5208 - (88) 3643 3007

3 de 13

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,15	R\$ 52,45
TOTAL Material:					R\$ 52,45	
VALOR:					R\$ 52,45	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,53	



I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,15	R\$ 73,24
TOTAL Material:					R\$ 73,24	
VALOR:					R\$ 73,24	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 19,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 92,90	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,81	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 223,30	R\$ 3,10
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 64,21	R\$ 0,04
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 190,10	R\$ 2,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,65	

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43	
VALOR:					R\$ 6,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,68	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,71	

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74	
VALOR:					R\$ 18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77	

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 237,7965	R\$ 71,2500	R\$ 237,7965
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 237,7965		R\$ 237,7965
Custo Horário da Execução:							R\$ 237,7965
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6400
Custo Direto Total:							R\$ 0,64
VALOR:							R\$ 0,64
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):							R\$ 0,17
VALOR COM BDI:							R\$ 0,81

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,03	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 83,96	R\$ 4,94
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,13	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,87	R\$ 3,68

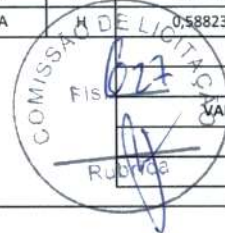
CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE

Fones: (88) 9 9916.5208 - (88) 3643.3007

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,62		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,04	R\$ 5,01		
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 20,06	R\$ 1,00		
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,68	R\$ 6,31		
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,47	R\$ 0,04		
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,59	R\$ 0,34		
I2535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 472,32	R\$ 0,24		
TOTAL Material:						R\$ 12,94		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,43		
VALOR:						R\$ 31,99		
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,33		
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,59		
VALOR COM BDI:						R\$ 40,58		



I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,45	R\$ 52,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,77	R\$ 22,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,77	R\$ 1,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,77	R\$ 33,10
TOTAL Material:						R\$ 134,88
VALOR:						R\$ 134,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 36,22
VALOR COM BDI:						R\$ 171,10

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,42	R\$ 44,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,77	R\$ 9,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,77	R\$ 0,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,77	R\$ 10,51
TOTAL Material:						R\$ 83,96
VALOR:						R\$ 83,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 22,54
VALOR COM BDI:						R\$ 106,50

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,77	R\$ 26,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,77	R\$ 2,29
TOTAL Material:						R\$ 53,68
VALOR:						R\$ 53,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 14,41
VALOR COM BDI:						R\$ 68,09

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,15	R\$ 28,98
TOTAL Material:						R\$ 28,98
VALOR:						R\$ 28,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9918.5208 - (88) 3643.3007

(Handwritten signatures and initials)



FIS	VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,78
	VALOR COM BDI:	R\$ 36,76

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,77	R\$ 5,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,77	R\$ 0,65
TOTAL Material:						R\$ 25,37
VALOR:						R\$ 25,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,81
VALOR COM BDI:						R\$ 32,18

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,77	R\$ 112,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,77	R\$ 9,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,77	R\$ 149,62
TOTAL Material:						R\$ 296,99
VALOR:						R\$ 296,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 79,74
VALOR COM BDI:						R\$ 376,73

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,77	R\$ 1,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,77	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 20,31
VALOR:						R\$ 20,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,45
VALOR COM BDI:						R\$ 25,76

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,15	R\$ 3,54
TOTAL Material:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 3,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,95
VALOR COM BDI:						R\$ 4,49

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,98	R\$ 28,98
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,77	R\$ 9,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,77	R\$ 1,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,77	R\$ 14,35
TOTAL Material:						R\$ 76,81
VALOR:						R\$ 76,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 20,62
VALOR COM BDI:						R\$ 97,43

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9918.5208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,15	R\$ 61,43	
						TOTAL Material:	R\$ 61,43
						VALOR:	R\$ 61,43
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 77,92



I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,74
					VALOR:	R\$ 18,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,15	R\$ 66,15
					TOTAL Material:	R\$ 66,15
					VALOR:	R\$ 66,15
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 83,91

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,15	R\$ 66,15
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,77	R\$ 34,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,77	R\$ 3,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,77	R\$ 43,03
					TOTAL Material:	R\$ 174,46
					VALOR:	R\$ 174,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 46,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 221,30

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,30
					VALOR:	R\$ 25,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,15	R\$ 44,42
					TOTAL Material:	R\$ 44,42
					VALOR:	R\$ 44,42
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,35

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,25	R\$ 47,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,77	R\$ 5,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,77	R\$ 0,65

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9 9916.5208 - (88) 3643.3007

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,77	R\$ 6,73
					TOTAL Material:	R\$ 79,35
					VALOR:	R\$ 79,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 100,66



5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 220,1205	R\$ 62,2579	R\$ 220,1205
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 220,1205
					Custo Horário da Execução:		R\$ 220,1205
					Produção da Equipe:		248,5900
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8900
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0121
					Custo Direto Total:		R\$ 0,90
					VALOR:		R\$ 0,90
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.85%):		R\$ 0,24
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,14

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,77	R\$ 18,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,77	R\$ 1,62
					TOTAL Material:	R\$ 42,74
					VALOR:	R\$ 42,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,22

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 237,7965	R\$ 71,2500	R\$ 643,4400
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 643,4400
					Custo Horário da Execução:		R\$ 643,4400
					Produção da Equipe:		457,1600
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,4100
					Custo Direto Total:		R\$ 1,41
					VALOR:		R\$ 1,41
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.85%):		R\$ 0,38
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,79

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,05	R\$ 85,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,77	R\$ 4,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,77	R\$ 0,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,77	R\$ 4,19
					TOTAL Material:	R\$ 113,20
					VALOR:	R\$ 113,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 30,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,59

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643 3007

(Handwritten signatures and initials)

E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 220,1205	R\$ 62,2579	R\$ 220,1205	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 220,1205
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente				6,00000000	18,46	110,76	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	110,76
							Custo Horário da Execução:	R\$ 330,8805
							Produção da Equipe:	11,8400
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,9500
							Custo Direto Total:	R\$ 27,95
							VALOR:	R\$ 27,95
							VALOR ENCARGOS (195.88%):	R\$ 0,00
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,50
							VALOR COM BDI:	R\$ 35,45



I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,77	R\$ 22,07	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,77	R\$ 1,96	
						TOTAL Material:	R\$ 49,33
						VALOR:	R\$ 49,33
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,25
						VALOR COM BDI:	R\$ 62,58

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,15	R\$ 85,05	
						TOTAL Material:	R\$ 85,05
						VALOR:	R\$ 85,05
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,84
						VALOR COM BDI:	R\$ 107,89

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,43	R\$ 61,43	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,77	R\$ 26,09	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,77	R\$ 2,29	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,77	R\$ 28,99	
						TOTAL Material:	R\$ 144,10
						VALOR:	R\$ 144,10
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 38,69
						VALOR COM BDI:	R\$ 182,79

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 237,7965	R\$ 71,2500	R\$ 237,7965	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 237,7965
							Custo Horário da Execução:	R\$ 237,7965
							Produção da Equipe:	311,2500
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7600
							Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0103
							Custo Direto Total:	R\$ 0,77
							VALOR:	R\$ 0,77
							VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,21
							VALOR COM BDI:	R\$ 0,98

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9918.5208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,03
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77



I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,14
VALOR COM BDI:					R\$ 29,01

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,15	R\$ 85,05
TOTAL Material:					R\$ 85,05
VALOR:					R\$ 85,05
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 22,84
VALOR COM BDI:					R\$ 107,89

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,79
VALOR COM BDI:					R\$ 32,09

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,15	R\$ 47,25
TOTAL Material:					R\$ 47,25
VALOR:					R\$ 47,25
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 12,69
VALOR COM BDI:					R\$ 59,94

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 237,7965	R\$ 71,2500	R\$ 237,7965
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 237,7965
Custo Horário da Execução:						R\$ 237,7965
Produção da Equipe:						249,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,9600
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0131
Custo Direto Total:						R\$ 0,97
VALOR:						R\$ 0,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1,23

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
 Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,77	R\$ 1,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,77	R\$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,77	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 24,64
VALOR:						R\$ 24,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,62
VALOR COM BDI:						R\$ 31,26



C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 49,33	R\$ 0,78
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 134,88	R\$ 3,48
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 147,37	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 296,99	R\$ 12,37
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,96	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 113,20	R\$ 4,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 20.482,20	R\$ 8,19
TOTAL Material:						R\$ 8,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 31,99	R\$ 35,19
TOTAL Serviço:						R\$ 35,19
VALOR:						R\$ 67,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,04
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 18,25
VALOR COM BDI:						R\$ 86,22

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 220,1205	R\$ 62,2579	R\$ 220,1205
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 220,1205	
Custo Horário da Execução:						R\$ 220,1205	
Produção da Equipe:						310,7300	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7100	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0097	
Custo Direto Total:						R\$ 0,72	
VALOR:						R\$ 0,72	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,19	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,91	

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,77	R\$ 1,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,77	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 20,13
VALOR:						R\$ 20,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,40
VALOR COM BDI:						R\$ 25,53

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,05	R\$ 85,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,77	R\$ 43,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,77	R\$ 3,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,77	R\$ 65,74
TOTAL Material:						R\$ 223,30
VALOR:						R\$ 223,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 59,96
VALOR COM BDI:						R\$ 283,26

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,15	R\$ 57,96
TOTAL Material:						R\$ 57,96
VALOR:						R\$ 57,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 15,56
VALOR COM BDI:						R\$ 73,52

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,15	R\$ 60,01
TOTAL Material:						R\$ 60,01
VALOR:						R\$ 60,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 16,11
VALOR COM BDI:						R\$ 76,12

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,77	R\$ 1,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,77	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 2,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,56
VALOR COM BDI:						R\$ 2,64

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE

Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007



VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,77	R\$ 43,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,77	R\$ 3,88
TOTAL Material:						R\$ 72,81
VALOR:						R\$ 72,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 92,36

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 220,1205	R\$ 62,2579	R\$ 220,1205
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 220,1205
Custo Horário da Execução:							R\$ 220,1205
Produção da Equipe:							372,8800
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5900
Custo Direto Total:							R\$ 0,59
VALOR:							R\$ 0,59
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):							R\$ 0,16
VALOR COM BDI:							R\$ 0,75

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

Equipamento Custo Horário	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,31	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,64	R\$ 24,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,64

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,43	R\$ 109,22
TOTAL Material:						R\$ 109,22

Mão de Obra	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30

Serviço	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,08	R\$ 5,59
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 67,97	R\$ 56,82
TOTAL Serviço:						R\$ 62,41
VALOR:						R\$ 289,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 84,15
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 77,75
VALOR COM BDI:						R\$ 367,32

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06165389368
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF
03904296353
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9918.5208 - (88) 3643.3007



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 11/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.18.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	no mínimo, 60 (sessenta)
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	Total parcela
1	ESTRADA RIACHAO-AGROVILA	R\$ 59.966,46	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 19.992,81	R\$ 19.986,83	R\$ 19.986,82	R\$ 59.966,46
1.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 1	R\$ 24.963,00	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 8.322,66	R\$ 8.320,17	R\$ 8.320,17	R\$ 24.963,00
1.2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 2	R\$ 10.938,58	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 3.646,92	R\$ 3.645,83	R\$ 3.645,83	R\$ 10.938,58
1.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 3	R\$ 10.938,58	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 3.646,92	R\$ 3.645,83	R\$ 3.645,83	R\$ 10.938,58
1.4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 4	R\$ 13.126,30	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 4.376,31	R\$ 4.375,00	R\$ 4.374,99	R\$ 13.126,30
2	ESTRADA JUREMAL - RIACHO DA AMONTADA	R\$ 14.913,76	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 4.972,25	R\$ 4.970,76	R\$ 4.970,75	R\$ 14.913,76
2.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 1	R\$ 9.683,77	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 3.228,57	R\$ 3.227,60	R\$ 3.227,60	R\$ 9.683,77
2.2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PASSAGEM MOLHADA 2	R\$ 5.229,99	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 1.743,68	R\$ 1.743,16	R\$ 1.743,15	R\$ 5.229,99
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 20.105,34	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 6.703,12	R\$ 6.701,11	R\$ 6.701,11	R\$ 20.105,34
		R\$ 94.985,56	R\$ 31.668,18	R\$ 31.658,70	R\$ 31.658,68	R\$ 94.985,56
			R\$ 31.668,18	R\$ 63.326,88	R\$ 94.985,56	

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06165389368

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF
03904296353

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916 5208 - (88) 3643 3007

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
		11/09/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.18.01 - TP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	no mínimo, 60 (sessenta)	
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023	



COD	DESCRI�O	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administra�o central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
II - BENEF�CIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERA�O INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06165389368
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF
03904296353
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	11/09/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023 08.18.01 - TP	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES	
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	no mínimo, 60 (sessenta)	
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS
CPF
06165389368
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO BATISTA MOREIRA
CPF
03904296353
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE