



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

## CARTA PROPOSTA

Massapê-CE, 04 de agosto de 2023.

À

Comissão Permanente de Licitação  
ITAPIPOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/TP

DATA DA LICITAÇÃO: 09/08/2023 ÀS 10hs00mim



OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.516.192,77 (Um Milhão Quinhentos e Dezesseis Mil Cento e Noventa e Dois Reais e Setenta e Sete Centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Fausto dos Santos**, Carteira de Identidade nº 862813 - Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ASSINADO DIGITALMENTE  
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF  
06165389368

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

ASSINADO DIGITALMENTE  
JOAO BATISTA MOREIRA

CPF  
03904296353

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) 3843.3007



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEBS VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARIENHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	09/08/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.00/TP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS	
DATA CERTAME:	09 DE AGOSTO DE 2023	



1	REQUALIFICAÇÃO	534.489,48	35,25
2	AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA, "FACHADA" E 01 (UMA) PASSARELA C/ PISO INTERTRAVADO S/ COBERTA.	981.703,29	64,75

VALOR COM BDI: 1.516.192,77 100,00

Um Milhão Quinhentos e Dezessets Mil Cento e Noventa e Dois reais e Setenta e Sete centavos

IDENTIFICADOR ÚNICO  
**FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS**  
 CPF  
 06185389368  
A autenticidade desta assinatura pode ser verificada em: <http://www.pro.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

IDENTIFICADOR ÚNICO  
**JOAO BATISTA MOREIRA**  
 CPF  
 02804296351  
A autenticidade desta assinatura pode ser verificada em: <http://www.pro.gov.br/assinador-digital>



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

)









2.13.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,83	7,22	34,05	68,10
2.13.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	23,33	6,28	29,61	236,88
2.13.15	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,00	19,80	5,33	25,13	109,52
2.13.16	CP002/	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composições Próprias	UN	25,00	156,27	42,06	198,33	4.958,25
2.13.17	CP003/	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATE 30W	Composições Próprias	UN	11,00	94,97	25,56	120,53	1.472,60
2.13.18	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	35,30	9,50	44,80	89,60
2.13.19	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 4"	SEINFRA	UN	88,00	8,96	2,41	11,37	432,06
2.13.20	C9940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	26.531,73	7.142,34	33.674,07	33.674,07
2.13.21	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,42	5,49	25,91	25,91
2.13.22	C1090	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	63,70	17,14	80,84	80,84
2.13.23	C1196	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	105,00	14,95	4,02	18,97	1.991,85
2.13.24	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	210,00	6,04	1,62	7,66	1.608,60
2.13.25	CP03 IT	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H= 4,00, P/02 LUMINÁRIAS DE LED	Composições Próprias	UN	5,00	1.699,71	497,56	2.197,27	10.786,35
2.13.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	251,17	67,81	318,98	318,98
2.13.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	418,19	112,57	530,76	3.184,56
2.14	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>								
2.14.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	16,00	38,62	10,39	49,01	784,16
2.14.2	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	16,00	49,49	13,32	62,81	1.004,96
2.15	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.15.1	I2322	ENGENHEIRO	Composições Próprias	HORA	120,00	70,64	19,01	89,65	10.758,00
2.15.2	I6818	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Composições Próprias	H	480,00	25,68	6,91	32,59	15.643,20
2.16	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
2.16.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	133,88	250,66	67,47	318,13	42.591,24
2.16.2	C1803	MURETA C/TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	9,92	330,10	88,86	418,96	4.156,08
2.16.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,97	228,31	61,46	289,77	5.496,93
2.16.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	2,48	467,17	125,76	592,93	1.470,46
2.16.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	766,28	10,88	2,92	13,80	10.574,66
									<b>VALOR COM BDI: 1.516.192,77</b>

Um Milhão Quinhentos e Dezaesseis Mil Cento e Noventa e Dois reais e Setenta e Sete centavos

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
**FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS**  
 CPF  
**06165389348**  
 A Confirmação com a construção pode ser verificada em:  
 http://www.cnt.com.br/verificador-digital

**CNT - Construtora Nova Terra LTDA**  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-48

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

09/08/2023

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEM VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.09/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	09 DE AGOSTO DE 2023.



**1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,35	35,03
01100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,12	24,12
01691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,17	34,76
01725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672U/M/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,00	2,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,16</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>127,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,26</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>39,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,00</b>

**1.1.1.2. C1944 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,70</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,00</b>

**1.1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>33,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,87</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>14,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>36,76</b>

**1.1.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,76	1,24
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,57</b>

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 9816 5208 - (86) 3643 3007



VALOR BDI (26.92%):	31,41
VALOR COM BDI:	47,03
QUANTIDADE:	147,03

MUNIC. DE ITAIPICA  
FIS.: 4728  
Comissão Permanente de Licitação

**1.1.1.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,49</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>147,03</b>

**1.1.1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,31	4,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,54</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>

**1.1.1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,80</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>70,74</b>

**1.1.1.8. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,67</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>23,21</b>

**1.1.1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,06</b>

VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (26.92%):	3,79
VALOR COM BDI:	17,89
QUANTIDADE:	10,00

BRUNO AUGUSTO DE LIMA  
4729  
missão Permanente de Licitação

1.1.1.10. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,76	8,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					46,96
VALOR:					46,96
VALOR SEM ENCARGOS:					16,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,04
VALOR COM ENCARGOS:					46,96
VALOR BDI (26.92%):					12,64
VALOR COM BDI:					59,60
QUANTIDADE:					80,16

1.1.1.11. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					6,22
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					6,22
VALOR BDI (26.92%):					1,67
VALOR COM BDI:					7,89
QUANTIDADE:					137,56

1.1.1.12. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					7,26
VALOR SEM ENCARGOS:					2,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					7,26
VALOR BDI (26.92%):					1,95
VALOR COM BDI:					9,21
QUANTIDADE:					13,12

1.1.1.13. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:					423,02
VALOR:					423,02
VALOR SEM ENCARGOS:					151,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					271,68
VALOR COM ENCARGOS:					423,02
VALOR BDI (26.92%):					113,87
VALOR COM BDI:					536,89
QUANTIDADE:					3,28

1.1.1.14. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,76	1,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					13,21
VALOR:					13,21
VALOR SEM ENCARGOS:					4,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					13,21



VALOR BDI (26.92%):	3,55
VALOR COM BDI:	16,76
QUANTIDADE:	23,94

**1.1.2.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,53	19,35
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,39000000	17,50	23,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,00	1,80
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
TOTAL Material:					48,97	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76

TOTAL Mão de Obra:	37,53
VALOR:	86,50
VALOR SEM ENCARGOS:	63,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	86,50
VALOR BDI (26.92%):	23,28
VALOR COM BDI:	109,78
QUANTIDADE:	147,03

**1.1.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
TOTAL Material:					22,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

TOTAL Mão de Obra:	39,93
VALOR:	62,37
VALOR SEM ENCARGOS:	37,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	62,37
VALOR BDI (26.92%):	16,79
VALOR COM BDI:	79,16
QUANTIDADE:	147,03

**1.1.2.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,85	25,85
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,55	4,06
TOTAL Material:					29,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,57
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57

TOTAL Mão de Obra:	28,14
VALOR:	58,05
VALOR SEM ENCARGOS:	40,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,15
VALOR COM ENCARGOS:	58,05
VALOR BDI (26.92%):	15,62
VALOR COM BDI:	73,67
QUANTIDADE:	36,00

**1.1.2.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,68	10,20
TOTAL Material:					10,20	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

TOTAL Mão de Obra:	39,93
VALOR:	50,13

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 9.8916.5208 - (88) 3643.3007



VALOR SEM ENCARGOS:	25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	50,13
VALOR BDI (26.92%):	13,49
VALOR COM BDI:	63,62
QUANTIDADE:	22,99

1.1.2.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,37	7,11
TOTAL Material:					7,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,93	0,98
TOTAL Serviço:					0,98
VALOR:					26,24
VALOR SEM ENCARGOS:					14,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					26,24
VALOR BDI (26.92%):					7,06
VALOR COM BDI:					33,30
QUANTIDADE:					25,85

1.1.2.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,00	1,50
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL Material:					8,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,76
VALOR:					26,79
VALOR SEM ENCARGOS:					15,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,79
VALOR BDI (26.92%):					7,21
VALOR COM BDI:					34,00
QUANTIDADE:					57,05

1.1.2.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,13	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,06	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
TOTAL Material:					0,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:					11,19
VALOR:					11,88
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,88
VALOR BDI (26.92%):					3,19
VALOR COM BDI:					15,07
QUANTIDADE:					33,70

1.1.2.8. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,20

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 9816 5208 - (88) 3643 3007



TOTAL Mão de Obra:	41,20
VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (26.92%):	11,09
VALOR COM BDI:	52,29
QUANTIDADE:	16,63

1.1.2.9. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
					26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,12
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR BDI (26.92%):					7,11
VALOR COM BDI:					33,54
QUANTIDADE:					22,96

1.1.2.10. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,69800000	15,55
					26,40
TOTAL Mão de Obra:					26,40
VALOR:					26,40
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					26,40
VALOR BDI (26.92%):					7,10
VALOR COM BDI:					33,50
QUANTIDADE:					8,81

1.1.2.11. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,77
					64,64
TOTAL Material:					64,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
					26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43
VALOR:					91,07
VALOR SEM ENCARGOS:					73,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,12
VALOR COM ENCARGOS:					91,07
VALOR BDI (26.92%):					24,51
VALOR COM BDI:					115,58
QUANTIDADE:					27,99

1.1.2.12. C3611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,14
					0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,16
					2,16
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,55
					3,23
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54
					5,94
TOTAL Material:					11,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76
					8,30
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
					17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40
VALOR:					37,52
VALOR SEM ENCARGOS:					21,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,49
VALOR COM ENCARGOS:					37,52

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 9816.5208 - (88) 3643.3007



VALOR BDI (26.92%): 10,10  
 VALOR COM BDI: 47,62  
 QUANTIDADE: 5,76

1.1.2.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,17	10,54
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,73</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,00</b>

VALOR: 13,73  
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,90  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,73  
 VALOR BDI (26.92%): 3,69  
 VALOR COM BDI: 17,42  
 QUANTIDADE: 1.024,62

1.1.2.14. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,09	2,83
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,32	1,99
11846 SARRAFO DE 1"XA"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,28
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,66	9,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,76</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,78</b>

VALOR: 65,54  
 VALOR SEM ENCARGOS: 35,82  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,72  
 VALOR COM ENCARGOS: 65,54  
 VALOR BDI (26.92%): 17,64  
 VALOR COM BDI: 83,18  
 QUANTIDADE: 136,23

1.1.2.15. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,16	23,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,77	70,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>153,04</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,76	124,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,51</b>

VALOR: 417,55  
 VALOR SEM ENCARGOS: 251,92  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 165,63  
 VALOR COM ENCARGOS: 417,55  
 VALOR BDI (26.92%): 112,40  
 VALOR COM BDI: 529,95  
 QUANTIDADE: 1,52

1.1.2.16. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,75</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06

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 9816 5208 - (88) 3643 3007

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	431,83	129,54
TOTAL Mão de Obra:					319,52
TOTAL Serviço:					129,54
VALOR:					601,81
VALOR SEM ENCARGOS:					372,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					229,11
VALOR COM ENCARGOS:					601,81
VALOR BDI (26.92%):					162,00
VALOR COM BDI:					763,81
QUANTIDADE:					4,45



1.1.2.17. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.+10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,16	0,97
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
02081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL Material:					20,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17
VALOR:					58,87
VALOR SEM ENCARGOS:					35,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,78
VALOR COM ENCARGOS:					58,87
VALOR BDI (26.92%):					15,84
VALOR COM BDI:					74,71
QUANTIDADE:					62,00

1.1.2.18. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	298,81	304,78
TOTAL Material:					304,78
VALOR:					304,78
VALOR SEM ENCARGOS:					304,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					304,78
VALOR BDI (26.92%):					82,04
VALOR COM BDI:					386,82
QUANTIDADE:					8,54

1.1.2.19. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20
VALOR:					228,20
VALOR SEM ENCARGOS:					85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					143,06
VALOR COM ENCARGOS:					228,20
VALOR BDI (26.92%):					61,43
VALOR COM BDI:					289,63
QUANTIDADE:					8,54

1.1.2.20. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,62	52,62
TOTAL Material:					52,62
VALOR:					52,62
VALOR SEM ENCARGOS:					52,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,62

4735  
 Inscrição Permanente de Licitação

VALOR BDI (26.92%):	14,16
VALOR COM BDI:	66,78
QUANTIDADE:	4,58

1.1.2.21. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,18	550,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	9,70	11,15
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60000000	65,16	39,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85000000	73,55	62,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,10000000	0,54	176,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,17	7,30
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,32	26,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,66	48,30
TOTAL Material:						922,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76	99,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76	155,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						689,73
VALOR:						1.627,95
VALOR SEM ENCARGOS:						1.192,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						435,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.627,95
VALOR BDI (26.92%):						438,24
VALOR COM BDI:						2.066,19
QUANTIDADE:						0,09

1.1.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,16	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:						1,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40
VALOR:						6,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR BDI (26.92%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,74
QUANTIDADE:						193,62

1.1.3.2. C5245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	365,95	7,31
TOTAL Serviço:						7,31
VALOR:						29,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						29,09
VALOR BDI (26.92%):						7,83
VALOR COM BDI:						36,92
QUANTIDADE:						118,78

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 9816 5208 - (88) 3643 3007



1.1.3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	392,41	9,81
TOTAL Serviço:					9,81	
VALOR:					31,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,07	
VALOR COM ENCARGOS:					31,59	
VALOR BDI (26.92%):					8,50	
VALOR COM BDI:					40,09	
QUANTIDADE:					74,84	

1.1.3.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,17	35,38
TOTAL Material:					35,38	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					50,83	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,50	14,83
TOTAL Serviço:					14,83	
VALOR:					101,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,14	
VALOR COM ENCARGOS:					101,04	
VALOR BDI (26.92%):					27,19	
VALOR COM BDI:					128,23	
QUANTIDADE:					29,88	

1.1.3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,93	46,12
TOTAL Material:					61,72	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13	
VALOR:					87,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25	
VALOR COM ENCARGOS:					87,85	
VALOR BDI (26.92%):					23,64	
VALOR COM BDI:					111,49	
QUANTIDADE:					88,90	

1.1.3.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,46	0,80
TOTAL Material:					0,80	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	
VALOR:					8,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 4737

VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (26.92%):	8,16
VALOR COM BDI:	8,22
QUANTIDADE:	118,78

**1.1.3.7. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRABO DE 12:4:1 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	6,98
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,99</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,35</b>

**1.1.3.8. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	79,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	131,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>210,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>210,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>210,45</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>56,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>267,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,34</b>

**1.1.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,82</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00829	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>379,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>514,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>360,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>153,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>514,29</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>138,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>652,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,58</b>

**1.1.4.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,88</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,16
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	14,35
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,52
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,53
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,69
11316	JUNTA PLÁSTICA 1/2" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,59</b>

**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 9816-5208 - (88) 3643-3007

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					56,00
VALOR:					113,18
VALOR SEM ENCARGOS:					67,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,84
VALOR COM ENCARGOS:					113,18
VALOR BDI (26.92%):					30,46
VALOR COM BDI:					143,64
QUANTIDADE:					130,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Comissão Permanente  
 nº 4238  
 Licitação

1.1.4.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	59,99	59,99
TOTAL Material:					59,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	624,75	2,34
TOTAL Serviço:					2,34
VALOR:					76,59
VALOR SEM ENCARGOS:					67,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					76,59
VALOR BDI (26.92%):					20,61
VALOR COM BDI:					97,20
QUANTIDADE:					1,90

1.1.5.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	277,16	277,16
TOTAL Material:					277,16
VALOR:					277,16
VALOR SEM ENCARGOS:					277,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					277,16
VALOR BDI (26.92%):					74,61
VALOR COM BDI:					351,77
QUANTIDADE:					3,65

1.1.5.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	148,02	148,02
TOTAL Material:					148,02
VALOR:					148,02
VALOR SEM ENCARGOS:					148,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					148,02
VALOR BDI (26.92%):					39,84
VALOR COM BDI:					187,86
QUANTIDADE:					3,65

1.1.5.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	65,16	0,52
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,06	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,54	1,53
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	95,20	95,20
TOTAL Material:					97,85
Mão de Obra	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) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

1739  
Missão Permanente de Fiscalização

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65	
						TOTAL Mão de Obra:	108,93
						VALOR:	206,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	139,07
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,71
						VALOR COM ENCARGOS:	206,78
						VALOR BDI (26.92%):	55,66
						VALOR COM BDI:	262,44
						QUANTIDADE:	3,65

1.1.5.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,57	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	259,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,72	
					TOTAL Material:	261,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,91	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10	
					TOTAL Mão de Obra:	56,01
					VALOR:	317,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	282,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,14
					VALOR COM ENCARGOS:	317,52
					VALOR BDI (26.92%):	85,47
					VALOR COM BDI:	402,99
					QUANTIDADE:	4,20

1.1.5.5. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	241,31	
					TOTAL Material:	241,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,28	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,65	
					TOTAL Mão de Obra:	108,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	4,97	
					TOTAL Serviço:	4,97
					VALOR:	355,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	286,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,72
					VALOR COM ENCARGOS:	355,21
					VALOR BDI (26.92%):	95,62
					VALOR COM BDI:	450,83
					QUANTIDADE:	2,75

1.1.5.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,63	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,67	
					TOTAL Material:	439,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,14	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,87	
					TOTAL Mão de Obra:	70,01
					VALOR:	509,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	465,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,92
					VALOR COM ENCARGOS:	509,49
					VALOR BDI (26.92%):	137,15
					VALOR COM BDI:	646,64

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 9016 5200 - (88) 3643 3007

MUNIC. DE ITAPIPOCA  
 Fis.: 4240

QUANTIDADE: 7,78

1.1.5.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,13	3,69
02208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,04	24,75
02805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
03158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,88	7,22
03224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,65	115,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>147,73</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
03291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
03543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>179,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>160,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>179,63</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>48,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>227,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,54</b>

1.1.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,59	0,82
03488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,49	1,37
03347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
02097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,73	4,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,35</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>155,54</b>

1.1.6.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,66	1,39
03347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
02096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,51	3,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,00</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,16</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>41,58</b>

1.1.6.3. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,12	4,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,10</b>
Mão de Obra	FONTE	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 8916 5208 - (88) 3643 3007



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
						14,16
						18,29
						9,64
						8,62
						18,26
						4,91
						23,17
						137,57

**1.1.6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,61
					7,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,60
					30,01
					37,44
					19,15
					18,29
					37,44
					10,07
					47,51
					27,84

**1.1.7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,67
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 52X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,45
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	7,76
					27,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	19,43
					75,04
					102,96
					56,77
					46,19
					102,96
					27,71
					130,67
					3,00

**1.1.7.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,81
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C N P J: 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Maspapé-CE  
 Fones: (88) 8 9616 5208 - (88) 3643 3007

Q2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
Q2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
Q2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,46	1,73
Q2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,77	2,82
Q2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,41	1,60
TOTAL Material:						31,47

17402  
Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43

TOTAL Mão de Obra:	75,04
VALOR:	106,51
VALOR SEM ENCARGOS:	60,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,19
VALOR COM ENCARGOS:	106,51
VALOR BDI (26.92%):	28,67
VALOR COM BDI:	135,18
QUANTIDADE:	2,00

1.1.7.3. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,99	20,63
Q0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,70	0,42
Q0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	65,16	13,51
Q0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	73,55	10,31
Q0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,06	21,20
Q0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,28	5,85
Q0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,54	22,68
Q1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,66	0,56
Q2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,55	167,75
TOTAL Material:						262,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
Q0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
Q0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
Q0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,76	130,60
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,45100000	15,55	178,06

TOTAL Mão de Obra:	361,57
VALOR:	624,48
VALOR SEM ENCARGOS:	398,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	226,20
VALOR COM ENCARGOS:	624,48
VALOR BDI (26.92%):	168,11
VALOR COM BDI:	792,59
QUANTIDADE:	1,00

1.1.7.4. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	56,29	56,29
TOTAL Material:						56,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15

TOTAL Mão de Obra:	18,53
VALOR:	74,82
VALOR SEM ENCARGOS:	63,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	74,82
VALOR BDI (26.92%):	20,14
VALOR COM BDI:	94,96
QUANTIDADE:	1,00

1.1.7.5. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,15
TOTAL Material:					39,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					37,08
VALOR:					57,68
VALOR SEM ENCARGOS:					46,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					57,68
VALOR BDI (26.92%):					15,52
VALOR COM BDI:					73,20
QUANTIDADE:					1,00

MUNIC. DE ITAPIPOCA  
CPM 4743  
Comissão Permanente de Licitação

**1.1.8.1. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,756,06	1.756,06
TOTAL Material:					1.756,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	41,92
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	50,77
TOTAL Mão de Obra:					92,69
VALOR:					1.848,75
VALOR SEM ENCARGOS:					1.792,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,02
VALOR COM ENCARGOS:					1.848,75
VALOR BDI (26.92%):					497,48
VALOR COM BDI:					2.346,43
QUANTIDADE:					1,00

**1.1.8.2. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	4,05
TOTAL Material:					4,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,11
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	4,66
TOTAL Mão de Obra:					7,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,84
TOTAL Serviço:					0,84
VALOR:					12,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					12,66
VALOR BDI (26.92%):					3,40
VALOR COM BDI:					16,06
QUANTIDADE:					23,00

**1.1.8.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,14
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	1,24
02659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,93
TOTAL Material:					216,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	11,66
TOTAL Mão de Obra:					22,04
VALOR:					238,35
VALOR SEM ENCARGOS:					224,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,80
VALOR COM ENCARGOS:					238,35

**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 98 16 5208 - (88) 3643 3007



VALOR BDI (26.92%):	64,16
VALOR COM BDI:	302,51
QUANTIDADE:	4,42

MUNIC. DE ITAPIPOCA  
 4744  
 Comissão Permanente de Licitação

1.1.8.4. C1802 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,99	9,11
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,13	2,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,54	8,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,34	2,85
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	432,68	432,68
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	158,43	316,86
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,52	167,04
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,86	69,72
TOTAL Material:					1.009,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,31	81,24
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,76	51,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87

TOTAL Mão de Obra:		239,09
VALOR:		1.248,95
VALOR SEM ENCARGOS:		1.102,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):		146,06
VALOR COM ENCARGOS:		1.248,95
VALOR BDI (26.92%):		336,21
VALOR COM BDI:		1.585,16
QUANTIDADE:		1,00

1.1.9.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,47	23,47
TOTAL Material:					23,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91

TOTAL Mão de Obra:		45,03
VALOR:		68,50
VALOR SEM ENCARGOS:		41,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):		27,43
VALOR COM ENCARGOS:		68,50
VALOR BDI (26.92%):		18,44
VALOR COM BDI:		86,94
QUANTIDADE:		1,00

1.1.9.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Material:					9,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22

TOTAL Mão de Obra:		11,25
VALOR:		20,42
VALOR SEM ENCARGOS:		13,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,86
VALOR COM ENCARGOS:		20,42
VALOR BDI (26.92%):		5,49
VALOR COM BDI:		25,91
QUANTIDADE:		1,00

1.1.9.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (89) 9 9916 5208 - (89) 3643 3007

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
					TOTAL Material:	9,17
					TOTAL Mão de Obra:	11,25
					VALOR:	20,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
					VALOR COM ENCARGOS:	20,42
					VALOR BDI (26.92%):	5,49
					VALOR COM BDI:	25,91
					QUANTIDADE:	2,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 4745  
 Fis. [assinatura]

1.1.9.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,89	22,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,17	0,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,37	10,11
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,79	2,37
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51	21,51
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
					TOTAL Material:	75,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
					TOTAL Mão de Obra:	151,46
					VALOR:	226,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	132,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,75
					VALOR COM ENCARGOS:	226,72
					VALOR BDI (26.92%):	61,03
					VALOR COM BDI:	287,75
					QUANTIDADE:	20,00

1.1.9.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
					TOTAL Material:	7,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
					TOTAL Mão de Obra:	7,87
					VALOR:	15,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
					VALOR COM ENCARGOS:	15,20
					VALOR BDI (26.92%):	4,09
					VALOR COM BDI:	19,29
					QUANTIDADE:	2,00

1.1.9.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,95	12,95
					TOTAL Material:	12,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
					TOTAL Mão de Obra:	13,88
					VALOR:	26,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,37

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 8816.5208 - (88) 3643.3007

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (26.92%):	7,22
VALOR COM BDI:	34,05
QUANTIDADE:	2,00 FIs

UNIC. DE ITAPIPOCA  
47466  
Comissão Permanente de Licitação

1.1.9.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,22	8,44
TOTAL Material:					12,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					23,33
VALOR SEM ENCARGOS:					16,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,64
VALOR COM ENCARGOS:					23,33
VALOR BDI (26.92%):					6,28
VALOR COM BDI:					29,61
QUANTIDADE:					8,00

1.1.9.8. C1862 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,84	38,84
TOTAL Material:					38,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
TOTAL Mão de Obra:					41,27
VALOR:					80,11
VALOR SEM ENCARGOS:					54,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,14
VALOR COM ENCARGOS:					80,11
VALOR BDI (26.92%):					21,56
VALOR COM BDI:					101,67
QUANTIDADE:					4,00

1.1.9.9. CP0002 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	49,94	49,94
TOTAL Material:					49,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					87,47
VALOR SEM ENCARGOS:					64,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,86
VALOR COM ENCARGOS:					87,47
VALOR BDI (26.92%):					23,54
VALOR COM BDI:					111,01
QUANTIDADE:					4,00

1.1.10.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,52	10,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,95	11,19
TOTAL Mão de Obra:					11,19
VALOR:					21,63

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



VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,63
VALOR BDI (26.92%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,45
QUANTIDADE:	62,62

1.1.10.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,56	27,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,89
VALOR:					27,89
VALOR SEM ENCARGOS:					25,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					27,89
VALOR BDI (26.92%):					7,50
VALOR COM BDI:					35,39
QUANTIDADE:					62,62

1.1.10.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	72,13	5,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	73,55	2,35
10443 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,85500000	1,06	10,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,54	10,00
12081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,65	29,25
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,04	2,91
TOTAL Material:					60,65
VALOR:					169,24
VALOR SEM ENCARGOS:					101,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,88
VALOR COM ENCARGOS:					169,24
VALOR BDI (26.92%):					45,55
VALOR COM BDI:					214,79
QUANTIDADE:					2,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16
VALOR:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					1,16
VALOR BDI (26.92%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,47
QUANTIDADE:					127,00

1.2.1.1. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,76	4,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
TOTAL Mão de Obra:					8,71
VALOR:					8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,42
VALOR COM ENCARGOS:					8,71
VALOR BDI (26.92%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,05
QUANTIDADE:					546,26

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

Cidade de Itaipoca  
 Comissão Permanente de Licitação  
 4748

**1.2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,55	23,33
I1879	SOLDADOR	H	0,30000000	21,42	6,43
TOTAL Mão de Obra:					29,74
VALOR:					29,74
VALOR SEM ENCARGOS:					10,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,05
VALOR COM ENCARGOS:					29,74
VALOR BDI (26.92%):					8,00
VALOR COM BDI:					37,74
QUANTIDADE:					546,26

**1.2.1.3. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,10000000	44,62	4,46
TOTAL Material:					4,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					7,77
VALOR:					12,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					12,23
VALOR BDI (26.92%):					3,29
VALOR COM BDI:					15,52
QUANTIDADE:					1.092,52

**1.2.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,13000000	20,76	2,69
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					22,90
VALOR:					22,90
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,90
VALOR BDI (26.92%):					6,16
VALOR COM BDI:					29,06
QUANTIDADE:					19,05

**1.2.1.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					7,26
VALOR SEM ENCARGOS:					2,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					7,26
VALOR BDI (26.92%):					1,95
VALOR COM BDI:					9,21
QUANTIDADE:					206,40

**1.2.2.1. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,75	5,25
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,31000000	29,07	67,15
TOTAL Material:					72,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					83,28

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 9816 5208 - (88) 3643 3007



VALOR SEM ENCARGOS:	76,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	83,28
VALOR BDI (26.92%):	22,41
VALOR COM BDI:	105,69
QUANTIDADE:	546,26

**1.2.2.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRÓCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	16,70	0,15
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	17,56	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,26</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	155,49	1,08
00043083 PERFIL "U" ENRUICADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	10,95	47,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	15,37	3,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,77	1,56

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR:</b>	<b>53,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,61</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>546,26</b>

**1.2.2.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,96	0,80
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	92,59	1,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,02</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,54	56,04
16804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	133,39	21,34
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,32	0,33
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	56,27	0,27
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	79,86	14,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,35</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,55	9,84
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,76	11,18

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,56</b>
<b>VALOR:</b>	<b>142,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142,93</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>38,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>181,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>114,60</b>

**1.2.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,82	0,49
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,49</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,60	4,68
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,16	1,89

**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 9816 5208 - (88) 3643 3007

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,54	0,43
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,57	2,63
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,53	3,55
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,95	1,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,29</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,57
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,76	23,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,80</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>13,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>644,57</b>

**1.2.3.2. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,77
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	143,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,36</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>167,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>180,22</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>48,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>228,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>11,52</b>

**1.2.4.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,59
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,49
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,35</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>668,13</b>

**1.2.4.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,66
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,00</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,54</b>

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 9.9816.5208 - (88) 3643.3007

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (26.92%):	5,15
VALOR COM BDI:	24,31
QUANTIDADE:	392,72

MUNIC. DE ITAPIRICA  
4751  
Comissão Permanente de Licitação

1.2.4.3. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	27,49	7,97
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	12,85	1,92
TOTAL Material:					9,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,73
TOTAL Mão de Obra:					5,40
VALOR:					15,29
VALOR SEM ENCARGOS:					12,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					15,29
VALOR BDI (26.92%):					4,11
VALOR COM BDI:					19,40
QUANTIDADE:					135,12

1.2.4.4. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,22	0,44
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	23,73	1,18
TOTAL Material:					1,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					11,65
VALOR:					13,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,07
VALOR COM ENCARGOS:					13,27
VALOR BDI (26.92%):					3,57
VALOR COM BDI:					16,84
QUANTIDADE:					147,96

1.2.4.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,63	0,44
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,19	6,75
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,52	1,27
TOTAL Material:					8,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					2,33
VALOR:					10,79
VALOR SEM ENCARGOS:					9,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,42
VALOR COM ENCARGOS:					10,79
VALOR BDI (26.92%):					2,90
VALOR COM BDI:					13,69
QUANTIDADE:					1.092,92

1.2.4.6. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,59	0,54
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,12	4,24
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,63	0,44
TOTAL Material:					5,22
Mão de Obra	FONTE	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 9916.5208 - (88) 3643.3007



UNIC. DE ITAPIPOCA  
 1750  
 Comissão Permanente de Licitação

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:						3,80
VALOR:						9,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						9,08
VALOR BDI (26.92%):						2,44
VALOR COM BDI:						11,52
QUANTIDADE:						1.092,52

1.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,31
TOTAL Material:					1,70
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					6,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,10
VALOR BDI (26.92%):					1,64
VALOR COM BDI:					7,74
QUANTIDADE:					43,05

1.2.5.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,78
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	392,41
TOTAL Serviço:					9,81
VALOR:					31,59
VALOR SEM ENCARGOS:					15,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,07
VALOR COM ENCARGOS:					31,59
VALOR BDI (26.92%):					8,50
VALOR COM BDI:					40,09
QUANTIDADE:					43,05

1.2.6.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,37
TOTAL Material:					3,70
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					11,25
VALOR:					14,95
VALOR SEM ENCARGOS:					8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					14,95
VALOR BDI (26.92%):					4,02
VALOR COM BDI:					18,97
QUANTIDADE:					112,00

1.2.6.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,78
TOTAL Material:					2,83
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA  
 C.N.P.J. 12.314.382/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Maccapê-CE  
 Fones: (88) 9 989 16 5208 - (88) 3643 3007

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>510,00</b>

UNIC. DE ITAPOA  
Fis. 475.34  
omissão Permanente de Licitação

**1.2.6.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,26
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,75
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,42
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>190,97</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>234,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>68,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>303,56</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>81,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>385,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**1.2.6.4. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	127,08
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>249,40</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	25,60
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,97
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	516,00
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	20,20
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,74
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	92,64
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,10
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	486,04
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.576,78</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	83,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,12</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	393,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>393,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.370,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.070,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>299,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.370,11</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>638,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.008,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**1.2.6.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

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 9816.5208 - (88) 3643.3007

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17	
						TOTAL Material:	9,17
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22	
						TOTAL Mão de Obra:	11,25
						VALOR:	20,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,56
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
						VALOR COM ENCARGOS:	20,42
						VALOR BDI (26.92%):	5,49
						VALOR COM BDI:	25,91
						QUANTIDADE:	6,00

1.2.6.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

<b>Material</b>							
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17	
						TOTAL Material:	9,17
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22	
						TOTAL Mão de Obra:	11,25
						VALOR:	20,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,56
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
						VALOR COM ENCARGOS:	20,42
						VALOR BDI (26.92%):	5,49
						VALOR COM BDI:	25,91
						QUANTIDADE:	5,00

1.2.6.7. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

<b>Material</b>							
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,72	49,72	
						TOTAL Material:	49,72
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68	
						TOTAL Mão de Obra:	33,77
						VALOR:	83,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58
						VALOR COM ENCARGOS:	83,49
						VALOR BDI (26.92%):	22,47
						VALOR COM BDI:	105,96
						QUANTIDADE:	1,00

1.2.6.8. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

<b>Material</b>							
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,16	18,16	
						TOTAL Material:	18,16
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91	
						TOTAL Mão de Obra:	45,03
						VALOR:	63,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,76
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
						VALOR COM ENCARGOS:	63,19
						VALOR BDI (26.92%):	17,01
						VALOR COM BDI:	80,20
						QUANTIDADE:	25,00

1.2.6.9. S1314B - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

<b>Encargos Complementares</b>						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,55	1,77

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

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,69	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						2,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,83	1,66
113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	118,02	118,02
TOTAL Material:						119,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,16	9,08
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	12,72	3,81
TOTAL Mão de Obra:						12,89
VALOR:						135,44
VALOR SEM ENCARGOS:						128,63
VALOR ENCARGOS (111,93%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						135,44
VALOR BDI (26,92%):						36,46
VALOR COM BDI:						171,90
QUANTIDADE:						20,00

MUNIC. DE ITAIPAVA  
47559  
Comissão Permanente  
de Licitação

1.2.6.10. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Material:						1,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:						5,62
VALOR:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (26,92%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,27
QUANTIDADE:						20,00

1.2.6.11. C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,13	18,13
TOTAL Material:						18,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,76	9,34
TOTAL Mão de Obra:						16,88
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						24,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,29
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26,92%):						9,42
VALOR COM BDI:						44,43
QUANTIDADE:						2,00

1.2.6.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,22	8,44
TOTAL Material:						12,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						23,33
VALOR SEM ENCARGOS:						16,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						23,33

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 4756

VALOR BDI (26.92%):	6,28
VALOR COM BDI:	29,61
QUANTIDADE:	2,00 FIs.

1.2.7.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,78	1,31
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,16	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,12	2,89
I1872	SOLDA 50K50	SEINFRA	KG	0,15000000	79,86	11,97
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,99	17,83
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	68,56	187,16
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,79	2,17
TOTAL Material:					224,04	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14

TOTAL Mão de Obra:	54,61
VALOR:	278,65
VALOR SEM ENCARGOS:	245,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,26
VALOR COM ENCARGOS:	278,65
VALOR BDI (26.92%):	75,01
VALOR COM BDI:	353,66
QUANTIDADE:	109,50

1.2.7.2. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,27	1,08
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.217,25	1.217,25

TOTAL Material:	1.219,97
VALOR:	1.219,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1.219,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.219,97
VALOR BDI (26.92%):	328,41
VALOR COM BDI:	1.548,38
QUANTIDADE:	1,00

1.2.7.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	3.385,13	3.385,13

TOTAL Material:	3.385,13
VALOR:	3.385,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3.385,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.385,13
VALOR BDI (26.92%):	911,27
VALOR COM BDI:	4.296,40
QUANTIDADE:	1,00

1.2.7.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS	SEINFRA	CJ	2.055,07	2.055,07

TOTAL Material:	2.055,07
VALOR:	2.055,07
VALOR SEM ENCARGOS:	2.055,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.055,07

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

VALOR BDI (26.92%):	553,22
VALOR COM BDI:	2.608,29
QUANTIDADE:	1,00

MUNIC. DE ITAIPORA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 4757

1.2.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:					10,88	
VALOR:					10,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,05	
VALOR COM ENCARGOS:					10,88	
VALOR BDI (26.92%):					2,92	
VALOR COM BDI:					13,80	
QUANTIDADE:					781,92	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					3,88	
VALOR:					3,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51	
VALOR COM ENCARGOS:					3,88	
VALOR BDI (26.92%):					1,04	
VALOR COM BDI:					4,92	
QUANTIDADE:					766,28	

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,99	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,17	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,00	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,72	0,24
TOTAL Material:					1,29	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71	
VALOR:					6,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93	
VALOR COM ENCARGOS:					6,00	
VALOR BDI (26.92%):					1,61	
VALOR COM BDI:					7,61	
QUANTIDADE:					766,28	

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:					41,20	
VALOR:					41,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,68	
VALOR COM ENCARGOS:					41,20	
VALOR BDI (26.92%):					11,09	
VALOR COM BDI:					52,29	
QUANTIDADE:					165,13	

2.2.2. C0095 - APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43	
VALOR:					26,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31	

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 ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (26.92%):	7,11
VALOR COM BDI:	33,54
QUANTIDADE:	162,99

UNIC. DE ITABOICA  
Fls. 4258  
Comissão Permanente de Licitação

2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69800000	15,55	26,40
					TOTAL Mão de Obra:	26,40
					VALOR:	26,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
					VALOR COM ENCARGOS:	26,40
					VALOR BDI (26.92%):	7,10
					VALOR COM BDI:	33,50
					QUANTIDADE:	34,99

2.2.4. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,77	64,64
					TOTAL Material:	64,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
					TOTAL Mão de Obra:	26,43
					VALOR:	91,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
					VALOR COM ENCARGOS:	91,07
					VALOR BDI (26.92%):	24,51
					VALOR COM BDI:	115,58
					QUANTIDADE:	150,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,77	73,33
					TOTAL Material:	73,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
					TOTAL Mão de Obra:	212,65
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	497,17	149,15
					TOTAL Serviço:	149,15
					VALOR:	435,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	271,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,20
					VALOR COM ENCARGOS:	435,13
					VALOR BDI (26.92%):	117,13
					VALOR COM BDI:	552,26
					QUANTIDADE:	37,99

2.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
					TOTAL Material:	152,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
					TOTAL Mão de Obra:	319,52
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	431,83	129,54
					TOTAL Serviço:	129,54
					VALOR:	601,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	372,70

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 9816.5208 - (88) 3643.3007

VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,11
VALOR COM ENCARGOS:	601,81
VALOR BDI (26.92%):	162,00
VALOR COM BDI:	763,81
QUANTIDADE:	19,17

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 1759/2017  
 MUNIC. DE ITAPIPOCA

**2.3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,09	2,83
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,32	1,99
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL Material:					16,76	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:					48,78	
VALOR:					65,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,72	
VALOR COM ENCARGOS:					65,54	
VALOR BDI (26.92%):					17,64	
VALOR COM BDI:					83,18	
QUANTIDADE:					60,52	

**2.3.4. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	63,06	63,69
TOTAL Material:					63,69	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,31	14,21
TOTAL Mão de Obra:					25,94	
VALOR:					89,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,68	
VALOR COM ENCARGOS:					89,63	
VALOR BDI (26.92%):					24,12	
VALOR COM BDI:					113,75	
QUANTIDADE:					55,00	

**2.3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,32	0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,97	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,58	9,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
TOTAL Material:					9,19	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	
VALOR:					13,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,93	
VALOR COM ENCARGOS:					13,16	
VALOR BDI (26.92%):					3,54	
VALOR COM BDI:					16,70	
QUANTIDADE:					3.408,00	

**2.3.6. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	298,81	304,78
TOTAL Material:					304,78	

**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 9816 5208 - (88) 3643 3007



VALOR:	304,78
VALOR SEM ENCARGOS:	304,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	304,78
VALOR BDI (26.92%):	81,04
VALOR COM BDI:	385,82
QUANTIDADE:	28,40

MUNIC. DE ITAIPICA  
 R.S.: 1760  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

**2.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20
VALOR:					228,20
VALOR SEM ENCARGOS:					85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					143,06
VALOR COM ENCARGOS:					228,20
VALOR BDI (26.92%):					61,43
VALOR COM BDI:					289,63
QUANTIDADE:					28,40

**2.3.8. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	52,63	52,63
TOTAL Material:					52,63
VALOR:					52,63
VALOR SEM ENCARGOS:					52,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,63
VALOR BDI (26.92%):					14,16
VALOR COM BDI:					66,79
QUANTIDADE:					11,00

**2.3.9. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	81,84	982,08
TOTAL Mão de Obra:					982,08
VALOR:					982,08
VALOR SEM ENCARGOS:					510,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					472,08
VALOR COM ENCARGOS:					982,08
VALOR BDI (26.92%):					264,37
VALOR COM BDI:					1.246,45
QUANTIDADE:					1,00

**2.3.10. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
TOTAL Material:					29,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,74	63,28
TOTAL Mão de Obra:					63,28
VALOR:					93,08
VALOR SEM ENCARGOS:					64,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,87
VALOR COM ENCARGOS:					93,08
VALOR BDI (26.92%):					25,05
VALOR COM BDI:					118,13
QUANTIDADE:					18,00

**2.3.11. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,74	26,74
TOTAL Mão de Obra:					26,74

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:	26,74
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,20
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (26.92%):	7,19
VALOR COM BDI:	33,93
QUANTIDADE:	247,00

ATA MUNIC. DE ITAIPORA  
1761  
Comissão Permanente de Licitação

**2.3.12. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,55	84,58
TOTAL Material:					84,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	115,68
VALOR SEM ENCARGOS:	95,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	115,68
VALOR BDI (26.92%):	31,14
VALOR COM BDI:	146,82
QUANTIDADE:	5,97

**2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,16	0,97
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,17
02081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL Material:					20,70

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR:	58,87
VALOR SEM ENCARGOS:	35,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,87
VALOR BDI (26.92%):	15,84
VALOR COM BDI:	74,71
QUANTIDADE:	405,54

**2.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,16	2,69
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06	6,56
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54	3,34
02081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,65	30,55
TOTAL Material:					43,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:					59,75

VALOR:	102,89
VALOR SEM ENCARGOS:	65,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,28
VALOR COM ENCARGOS:	102,89
VALOR BDI (26.92%):	27,68
VALOR COM BDI:	130,58
QUANTIDADE:	113,91

**2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,80

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
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	550,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	11,15
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60000000	39,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85000000	62,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,10000000	176,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,30
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	26,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	48,30
TOTAL Material:					922,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	99,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	155,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	186,60

TOTAL Mão de Obra:	689,73
VALOR:	1.627,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1.192,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.627,95
VALOR BDI (26.92%):	438,24
VALOR COM BDI:	2.066,19
QUANTIDADE:	0,65

#### 2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,35
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,80
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,55
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	22,44
TOTAL Material:					71,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,10

TOTAL Mão de Obra:	77,46
VALOR:	148,87
VALOR SEM ENCARGOS:	101,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,69
VALOR COM ENCARGOS:	148,87
VALOR BDI (26.92%):	40,07
VALOR COM BDI:	188,94
QUANTIDADE:	424,90

#### 2.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,11
TOTAL Material:					7,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,77

TOTAL Mão de Obra:	18,15
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,98
TOTAL Serviço:					0,98

VALOR:	26,24
VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,24
VALOR BDI (26.92%):	7,06
VALOR COM BDI:	33,30

QUANTIDADE:	62,20
-------------	-------

2.5.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,52	2,63
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,85	59,26
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	3,66	16,98
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,00	3,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,81</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,77</b>

VALOR:	116,58
VALOR SEM ENCARGOS:	96,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58
VALOR COM ENCARGOS:	116,58
VALOR BDI (26.92%):	31,38
VALOR COM BDI:	147,96
QUANTIDADE:	27,40

2.5.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,13	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,06	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,69</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,19</b>

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (26.92%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,07
QUANTIDADE:	157,75

2.5.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,12	1,44
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,86</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,11</b>

VALOR:	26,97
VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,97
VALOR BDI (26.92%):	7,26
VALOR COM BDI:	34,23
QUANTIDADE:	121,65

2.5.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,99	5,91
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,83	41,83
12691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90000000	12,17	15,82
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" x 30) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,39
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43

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

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,66	6,27	
						TOTAL Material:	74,65
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44	
						TOTAL Mão de Obra:	12,70
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,30	11,55	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,20	6,84	
						TOTAL Serviço:	18,39
						VALOR:	105,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	91,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
						VALOR COM ENCARGOS:	105,74
						VALOR BDI (26.92%):	28,46
						VALOR COM BDI:	134,20
						QUANTIDADE:	236,14

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 4764

**2.5.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>		
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,34		
						TOTAL Material:	29,34
						VALOR:	29,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,34
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	29,34
						VALOR BDI (26.92%):	7,89
						VALOR COM BDI:	37,23
						QUANTIDADE:	48,00

**2.5.8. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>		
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,49		
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,00		
						TOTAL Material:	14,94
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15	
						TOTAL Mão de Obra:	18,53
						VALOR:	33,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
						VALOR COM ENCARGOS:	33,47
						VALOR BDI (26.92%):	9,01
						VALOR COM BDI:	42,48
						QUANTIDADE:	18,05

**2.5.9. C8910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>		
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	43,96		
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	92,59		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,02
<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>		
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,34		
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	133,39		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,32		
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	56,27		
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	79,86		
						TOTAL Material:	92,35
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,77		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,76		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,55		
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,76		
						TOTAL Mão de Obra:	11,18

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapé-CE  
 Fones: (88) 9 9816-5208 - (88) 3643-3007

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TOTAL Mão de Obra:	48,56
VALOR:	142,93
VALOR SEM ENCARGOS:	112,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,39
VALOR COM ENCARGOS:	142,93
VALOR BDI (26.92%):	38,47
VALOR COM BDI:	181,40
QUANTIDADE:	13,20

MUNIC. DE ITAPIPOCA  
 4265  
 Comissão Permanente de Licitação

2.5.10. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	33,66	8,41
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,04	1,44
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,96	1,92
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.768,35	35,36
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,32	1,59
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	54,06	31,24
TOTAL Material:					81,02	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76

TOTAL Mão de Obra:	37,53
VALOR:	118,55
VALOR SEM ENCARGOS:	95,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	118,55
VALOR BDI (26.92%):	31,91
VALOR COM BDI:	150,46
QUANTIDADE:	19,50

2.5.11. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,52	2,41
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.393,22	40,68
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,00	1,50
TOTAL Material:					44,59	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76

TOTAL Mão de Obra:	37,53
VALOR:	82,12
VALOR SEM ENCARGOS:	59,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	82,12
VALOR BDI (26.92%):	22,10
VALOR COM BDI:	104,22
QUANTIDADE:	18,90

2.5.12. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,75	7,00
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	31,87	31,87
TOTAL Material:					38,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38

TOTAL Mão de Obra:	18,76
VALOR:	57,63
VALOR SEM ENCARGOS:	46,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	57,63
VALOR BDI (26.92%):	15,51
VALOR COM BDI:	73,14
QUANTIDADE:	18,90

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Maspapé-CE  
 Fones: (88) 9 9816 5209 - (88) 3643 3007

2.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,47	379,47
TOTAL Serviço:					379,47
VALOR:					514,29
VALOR SEM ENCARGOS:					360,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,99
VALOR COM ENCARGOS:					514,29
VALOR BDI (26.92%):					138,44
VALOR COM BDI:					652,73
QUANTIDADE:					16,29

2.6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,88
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,13	2,16
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,60	2,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,35
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,57	0,52
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,53	3,55
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,95	1,60
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,32
TOTAL Material:					37,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,71
VALOR:					113,18
VALOR SEM ENCARGOS:					67,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,84
VALOR COM ENCARGOS:					113,18
VALOR BDI (26.92%):					30,46
VALOR COM BDI:					143,64
QUANTIDADE:					227,06

2.6.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,99	36,28
TOTAL Material:					36,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					43,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,50	14,83
TOTAL Serviço:					14,83
VALOR:					94,68
VALOR SEM ENCARGOS:					61,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,63
VALOR COM ENCARGOS:					94,68
VALOR BDI (26.92%):					25,48
VALOR COM BDI:					120,16
QUANTIDADE:					98,76



**2.6.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,46
TOTAL Material:					3,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,31
VALOR:					9,59
VALOR SEM ENCARGOS:					5,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					9,59
VALOR BDI (26.92%):					2,58
VALOR COM BDI:					12,17
QUANTIDADE:					608,50

**2.6.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	836,12
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1-2-9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,17
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,66
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4. ESP. = 3,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,77
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5,mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,07
TOTAL Serviço:					270,66
VALOR:					270,66
VALOR SEM ENCARGOS:					177,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					93,41
VALOR COM ENCARGOS:					270,66
VALOR BDI (26.92%):					72,86
VALOR COM BDI:					343,52
QUANTIDADE:					77,15

**2.6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,99
TOTAL Material:					59,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,31
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,75
TOTAL Serviço:					2,34
VALOR:					76,59
VALOR SEM ENCARGOS:					67,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					76,59
VALOR BDI (26.92%):					20,61
VALOR COM BDI:					97,20
QUANTIDADE:					9,20

**2.6.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,77
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	143,63
TOTAL Material:					163,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,31



TOTAL Mão de Obra:	12,44
VALOR:	186,72
VALOR SEM ENCARGOS:	167,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	180,22
VALOR BDI (26.92%):	48,51
VALOR COM BDI:	228,73
QUANTIDADE:	14,16

**2.6.8.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,44</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,27	0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,47	0,25
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,91	35,91
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82

TOTAL Serviço:	38,31
VALOR:	50,75
VALOR SEM ENCARGOS:	25,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,40
VALOR COM ENCARGOS:	50,75
VALOR BDI (26.92%):	13,66
VALOR COM BDI:	64,41
QUANTIDADE:	171,85

**2.6.8.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,10	2,05
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,21</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,16	3,70
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,36	0,37
I9513 TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,61</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48

TOTAL Mão de Obra:	5,79
VALOR:	39,61
VALOR SEM ENCARGOS:	35,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	39,61
VALOR BDI (26.92%):	10,66
VALOR COM BDI:	50,27
QUANTIDADE:	262,00

**2.6.8.3. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	27,10	4,59
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	41,22	0,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,87</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,16	3,70
I9396 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	44,61	44,74
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	58,36	0,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,07</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,76	7,19

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,55	5,39	
						TOTAL Mão de Obra:	58,58
						VALOR:	66,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	58,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,85
						VALOR COM ENCARGOS:	66,52
						VALOR BDI (26.92%):	17,90
						VALOR COM BDI:	84,42
						QUANTIDADE:	95,40

**2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. -> 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	0,39	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,31	
					TOTAL Material:	1,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,07	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33	
					TOTAL Mão de Obra:	4,40
					VALOR:	6,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
					VALOR COM ENCARGOS:	6,10
					VALOR BDI (26.92%):	1,64
					VALOR COM BDI:	7,74
					QUANTIDADE:	1.344,98

**2.7.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33	
					TOTAL Mão de Obra:	21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	392,41	
					TOTAL Serviço:	9,81
					VALOR:	31,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,07
					VALOR COM ENCARGOS:	31,59
					VALOR BDI (26.92%):	8,50
					VALOR COM BDI:	40,09
					QUANTIDADE:	960,38

**2.7.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33	
					TOTAL Mão de Obra:	21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	345,95	
					TOTAL Serviço:	7,31
					VALOR:	29,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,56
					VALOR COM ENCARGOS:	29,09
					VALOR BDI (26.92%):	7,83
					VALOR COM BDI:	36,92
					QUANTIDADE:	384,60

**2.7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	15,60	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	46,12	
					TOTAL Material:	61,72

MUNIC. DE ITAPIUNHA  
 Nº 47705  
 emissão permanente de Licitação

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13
VALOR:					69,31
VALOR SEM ENCARGOS:					53,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					69,31
VALOR BDI (26.92%):					18,65
VALOR COM BDI:					87,96
QUANTIDADE:					125,14

2.7.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
86497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,17	35,38
TOTAL Material:					43,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13
VALOR:					69,31
VALOR SEM ENCARGOS:					53,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					69,31
VALOR BDI (26.92%):					18,65
VALOR COM BDI:					87,96
QUANTIDADE:					125,14

2.7.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,67	2,25
TOTAL Material:					2,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,59
VALOR:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					4,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,49
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR BDI (26.92%):					2,11
VALOR COM BDI:					9,95
QUANTIDADE:					146,76

2.7.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,14	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,16	1,58
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,86000000	1,06	2,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86000000	0,54	1,43
TOTAL Material:					5,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,55	12,75
TOTAL Mão de Obra:					27,28
VALOR:					33,41
VALOR SEM ENCARGOS:					16,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,17
VALOR COM ENCARGOS:					33,41
VALOR BDI (26.92%):					8,99
VALOR COM BDI:					42,40

QUANTIDADE: 146,76

**2.7.8. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,16	0,39
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,66	1,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,50</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	15,55	11,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,76</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>146,76</b>

**2.7.9. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,16	79,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,54	131,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>210,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>210,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>210,45</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>56,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>267,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,58</b>

**2.7.10. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,16	1,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,54	5,24
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,30	2,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,94</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,28</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>10,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>209,10</b>

**2.7.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	65,16	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,54	0,32
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,40	1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,68</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,71</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,43</b>

QUANTIDADE: 29,70

2.7.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	10,47
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	2,68
TOTAL Material:					13,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,07
TOTAL Mão de Obra:					2,07
VALOR:					15,22
VALOR SEM ENCARGOS:					13,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					15,22
VALOR BDI (26.92%):					4,09
VALOR COM BDI:					19,31
QUANTIDADE:					29,70

2.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,28
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,92
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	1,52
TOTAL Material:					21,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,60
12858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	3,11
TOTAL Mão de Obra:					60,98
VALOR:					82,91
VALOR SEM ENCARGOS:					45,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,16
VALOR COM ENCARGOS:					82,91
VALOR BDI (26.92%):					22,31
VALOR COM BDI:					105,22
QUANTIDADE:					37,00

2.8.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	0,81
11347	LIKA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,26
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	0,84
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	1,64
TOTAL Material:					3,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
12391	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,26
TOTAL Mão de Obra:					11,45
VALOR:					15,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					15,00
VALOR BDI (26.92%):					4,03
VALOR COM BDI:					19,03
QUANTIDADE:					38,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 5BOL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	85,16	98,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,55	46,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,34	14,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>335,39</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>444,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>375,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>68,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>444,49</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>119,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>564,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,98</b>

**2.8.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	0,00800000	122,32	0,97
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,97</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,58	9,00
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,19</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,16</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>118,08</b>

**2.8.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,28	12,59
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,09	0,70
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,17	24,34
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 30) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,32	3,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57	6,99
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,66	15,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,40</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>114,05</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>30,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>144,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,70</b>

**2.8.6. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,27	24,81
10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,16	2,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,64</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA MUNICIPAL DE ITAPICUMIRIM

92776

Comissão Permanente de Licitação

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
						TOTAL Mão de Obra:	26,93
						VALOR:	53,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,32
						VALOR COM ENCARGOS:	53,57
						VALOR BDI (26.92%):	14,42
						VALOR COM BDI:	67,99
						QUANTIDADE:	9,70

**2.8.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,13	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	340,25	
					TOTAL Material:	340,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	31,90
					VALOR:	372,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	352,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,38
					VALOR COM ENCARGOS:	372,30
					VALOR BDI (26.92%):	100,22
					VALOR COM BDI:	472,52
					QUANTIDADE:	8,05

**2.8.8. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,08	
					TOTAL Material:	3,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	
					TOTAL Mão de Obra:	14,12
					VALOR:	17,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,53
					VALOR COM ENCARGOS:	17,93
					VALOR BDI (26.92%):	4,82
					VALOR COM BDI:	22,75
					QUANTIDADE:	16,10

**2.8.9. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,61	
					TOTAL Material:	3,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	
					TOTAL Mão de Obra:	11,45
					VALOR:	14,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
					VALOR COM ENCARGOS:	14,93
					VALOR BDI (26.92%):	4,01
					VALOR COM BDI:	18,94
					QUANTIDADE:	79,52

**2.8.10. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	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 9816 5208 - (88) 3643 3007

CONSTRUTORA MUNIC. DE ITAPAJARA  
 Fls. 4775  
 Comissão Permanente de Licitação

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,59	0,82
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,49	1,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,73	5,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,01</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,09</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>79,52</b>

**2.8.11. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	20,83	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	54,98	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	28,00	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	437,25	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>541,06</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	145,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,64000000	149,74	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>295,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>836,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>651,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>184,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>836,12</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>225,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.061,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,80</b>

**2.8.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	27,08	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,08</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,35	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,43</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,80</b>

**2.8.13. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	0,63	
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	19,00000000	19,63	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,55	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,79	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,60</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	6,64	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,03</b>

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 COM ENCARGOS:	35,46
VALOR BDI (26.92%):	9,54
VALOR COM BDI:	45,00
QUANTIDADE:	9,81

PREFEITURA MUNIC. DE ITAITUBA  
 Fls.: 47-48  
 Comissão Permanente de Licitação

**2.8.14. C0776 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54
TOTAL Material:					1,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					6,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,10
VALOR BDI (26.92%):					1,64
VALOR COM BDI:					7,74
QUANTIDADE:					10,71

**2.8.15. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	846,26
TOTAL Serviço:					21,15
VALOR:					42,93
VALOR SEM ENCARGOS:					21,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,72
VALOR COM ENCARGOS:					42,93
VALOR BDI (26.92%):					11,55
VALOR COM BDI:					54,48
QUANTIDADE:					10,71

**2.9.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	277,16
TOTAL Material:					277,16
VALOR:					277,16
VALOR SEM ENCARGOS:					277,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					277,16
VALOR BDI (26.92%):					74,61
VALOR COM BDI:					351,77
QUANTIDADE:					19,55

**2.9.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,02
TOTAL Material:					148,02
VALOR:					148,02
VALOR SEM ENCARGOS:					148,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					148,02
VALOR BDI (26.92%):					39,84
VALOR COM BDI:					187,86
QUANTIDADE:					19,55

**2.9.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

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 9916 5208 - (88) 3643 3007

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,16	0,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,54	0,63
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,67	438,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>439,48</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>509,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>465,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>43,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>509,49</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>137,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>646,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>30,18</b>

**2.9.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,53
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,85</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>108,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>189,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>67,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>206,78</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>55,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>262,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>19,55</b>

**2.9.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,63
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	12,16
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	69,52
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>309,80</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>379,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>335,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>43,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>379,81</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>102,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>482,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,20</b>

**2.9.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,57
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	259,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,51</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,01</b>

**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 9816.5208 - (88) 3643.3007

VALOR:	317,52
VALOR SEM ENCARGOS:	282,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,14
VALOR COM ENCARGOS:	317,52
VALOR BDI (26.92%):	85,47
VALOR COM BDI:	402,99
QUANTIDADE:	1,13

**2.9.7. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IB639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	212,88	
					TOTAL Material:	212,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	218,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	214,94
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
					VALOR COM ENCARGOS:	218,07
					VALOR BDI (26.92%):	58,70
					VALOR COM BDI:	276,77
					QUANTIDADE:	2,00

**2.9.8. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,17	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,48	
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,11	
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	227,31	
					TOTAL Material:	289,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,76	
					TOTAL Mão de Obra:	77,05
					VALOR:	366,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	319,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,79
					VALOR COM ENCARGOS:	366,06
					VALOR BDI (26.92%):	98,54
					VALOR COM BDI:	464,60
					QUANTIDADE:	0,32

**2.9.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,14	
					TOTAL Material:	66,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	14,26
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,75	
					TOTAL Serviço:	2,34
					VALOR:	82,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
					VALOR COM ENCARGOS:	82,74
					VALOR BDI (26.92%):	22,27
					VALOR COM BDI:	105,01
					QUANTIDADE:	27,60

**2.9.10. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,13	
					TOTAL:	0,28

10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,16	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,54	0,86
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	305,11	305,11
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,05	3,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>612,46</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>358,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>78,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>436,88</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>117,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>554,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,44</b>

**2.9.11. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,27
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	47,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,26</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,77	10,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,31	12,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,24</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>19,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,00</b>

**2.9.12. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	340,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>340,40</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>372,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>352,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>372,30</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>100,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>472,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,53</b>

**2.9.13. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,54
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,89</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>108,93</b>

VALOR:	203,82
VALOR SEM ENCARGOS:	186,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,71
VALOR COM ENCARGOS:	203,82
VALOR BDI (26.92%):	62,94
VALOR COM BDI:	296,76
QUANTIDADE:	5,00

**2.10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,59	0,82
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,49	1,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,73	4,03
TOTAL Material:					6,35	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	

VALOR:	20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (26.92%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,03
QUANTIDADE:	786,51

**2.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,66	1,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,51	3,48
TOTAL Material:					5,00	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	

VALOR:	19,16
VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (26.92%):	5,15
VALOR COM BDI:	24,31
QUANTIDADE:	588,38

**2.10.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,59	0,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,12	3,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,63	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,79	2,61
TOTAL Material:					7,43	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01	

VALOR:	37,44
VALOR SEM ENCARGOS:	19,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	37,44
VALOR BDI (26.92%):	10,07
VALOR COM BDI:	47,51
QUANTIDADE:	76,16

**2.10.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MUNIC. DE ITAIPICA  
 5781  
 Comissão Permanente de Licitação

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,81
TOTAL Material:					3,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					11,74
VALOR SEM ENCARGOS:					5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,74
VALOR BDI (26.92%):					3,16
VALOR COM BDI:					14,90
QUANTIDADE:					90,70

**2.10.5. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53
TOTAL Material:					8,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					15,63
VALOR SEM ENCARGOS:					11,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					15,63
VALOR BDI (26.92%):					4,20
VALOR COM BDI:					19,83
QUANTIDADE:					42,70

**2.10.6. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,12
TOTAL Material:					4,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					18,26
VALOR SEM ENCARGOS:					9,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,26
VALOR BDI (26.92%):					4,91
VALOR COM BDI:					23,17
QUANTIDADE:					219,80

**2.11.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,84
TOTAL Material:					48,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					37,08
VALOR:					79,75
VALOR SEM ENCARGOS:					60,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,05
VALOR COM ENCARGOS:					79,75
VALOR BDI (26.92%):					21,46
VALOR COM BDI:					101,21
QUANTIDADE:					5,00

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Mucambo-CE  
 Fones: (88) 9 9816 5208 - (88) 3643 3007

MUNIC. DE ITAPIRICA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 4782

**2.11.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,17	51,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,42</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,02</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>19,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,00</b>

**2.11.3. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,14	84,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,75</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,31	17,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>97,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,26</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>31,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>147,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**2.11.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	43,59	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,86	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,88	4,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,64</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,46</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>93,00</b>

**2.11.5. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,59	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,86	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,47	9,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,75</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,94</b>

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C N P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 9.9816.5208 - (88) 3643.3007

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,42
VALOR BDI (26.92%):	7,11
VALOR COM BDI:	33,53
QUANTIDADE:	57,88

CONSTRUTORA MUNIC. DE ITAPICUA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 1783  
 17

2.11.6. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,59	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,86	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,80	15,12
TOTAL Material:					15,21	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,31	12,18
TOTAL Mão de Obra:					22,24	
VALOR:					37,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,45	
VALOR COM ENCARGOS:					37,45	
VALOR BDI (26.92%):					10,08	
VALOR COM BDI:					47,53	
QUANTIDADE:					3,00	

2.11.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,59	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,86	1,51
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,46	10,56
TOTAL Material:					13,15	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
TOTAL Mão de Obra:					19,28	
VALOR:					32,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,66	
VALOR COM ENCARGOS:					32,43	
VALOR BDI (26.92%):					8,73	
VALOR COM BDI:					41,16	
QUANTIDADE:					89,80	

2.11.8. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,59	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,86	0,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,41	6,47
TOTAL Material:					7,20	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,12	
VALOR:					18,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,73	
VALOR COM ENCARGOS:					18,32	
VALOR BDI (26.92%):					4,93	
VALOR COM BDI:					23,25	
QUANTIDADE:					30,00	

2.11.9. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,96	28,96
TOTAL Material:					28,96	

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 9816.5208 - (88) 3643.3007



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 7784  
 Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,49</b>
<b>VALOR BDI (26,92%):</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,00</b>

**2.11.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,13	0,25
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,69	6,76
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,49	2,98
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,88	3,45
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,47	32,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,77</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>119,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>92,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>211,88</b>
<b>VALOR BDI (26,92%):</b>					<b>57,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>268,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>22,00</b>

**2.11.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,13	0,28
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,46	3,45
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,77	5,65
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,41	3,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,51</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>99,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>92,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>191,62</b>
<b>VALOR BDI (26,92%):</b>					<b>51,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>243,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>22,00</b>

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C.N.P.J. 12.314.362/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 9 9816 5208 - (88) 3643 3007

2.11.12. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,99	10,52
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,70	0,21
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,16	6,84
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	73,55	3,08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,78
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,28	2,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,54	14,13
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,66	0,28
12082 TUBULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,55	55,44
TOTAL Material:					99,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,92
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,76	2,38
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,76	12,55
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,76	60,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,53
TOTAL Mão de Obra:					169,86
VALOR:					269,06
VALOR SEM ENCARGOS:					162,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					106,24
VALOR COM ENCARGOS:					269,06
VALOR BDI (26.92%):					72,43
VALOR COM BDI:					341,49
QUANTIDADE:					5,00

2.12.1. C3618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,09	34,18
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,15	212,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,24	14,48
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,53	124,53
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,65	74,65
TOTAL Material:					460,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,31	67,02
TOTAL Mão de Obra:					122,36
VALOR:					582,65
VALOR SEM ENCARGOS:					508,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					73,96
VALOR COM ENCARGOS:					582,65
VALOR BDI (26.92%):					156,84
VALOR COM BDI:					739,49
QUANTIDADE:					4,00

2.12.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,25	382,25
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,23	202,23
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,09	17,09
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	0,27	0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,24	14,48
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,94	27,94
TOTAL Material:					644,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:					74,16
VALOR:					718,30



VALOR SEM ENCARGOS:	672,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,82
VALOR COM ENCARGOS:	719,30
VALOR BDI (26.92%):	189,58
VALOR COM BDI:	911,86
QUANTIDADE:	5,00

**2.12.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	315,04
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	526,85
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>882,44</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,24</b>

VALOR:	993,68
VALOR SEM ENCARGOS:	926,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,23
VALOR COM ENCARGOS:	993,68
VALOR BDI (26.92%):	267,49
VALOR COM BDI:	1.261,17
QUANTIDADE:	4,00

**2.12.4. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	322,90
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,24
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>399,52</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,61</b>

VALOR:	455,13
VALOR SEM ENCARGOS:	421,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	455,13
VALOR BDI (26.92%):	122,52
VALOR COM BDI:	577,65
QUANTIDADE:	7,00

**2.12.5. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	600,80
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	90,46
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>693,78</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,86</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	1,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,49</b>

VALOR:	938,43
VALOR SEM ENCARGOS:	899,23

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 9.9816.5208 - (88) 3643.3007



VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,20
VALOR COM ENCARGOS:	938,43
VALOR BDI (26.92%):	252,82
VALOR COM BDI:	4099,00
QUANTIDADE:	4,00 de Licitação

**2.12.6. C1513 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,17	49,17
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
TOTAL Material:					49,24

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53
VALOR:					67,77
VALOR SEM ENCARGOS:					56,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					67,77
VALOR BDI (26.92%):					18,24
VALOR COM BDI:					86,01
QUANTIDADE:					4,00

**2.12.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,49	80,49
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
TOTAL Material:					80,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53
VALOR:					99,09
VALOR SEM ENCARGOS:					87,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					99,09
VALOR BDI (26.92%):					26,67
VALOR COM BDI:					125,76
QUANTIDADE:					5,00

**2.12.8. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,16	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,54	0,33
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	17,77	35,54
TOTAL Material:					35,90

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93
VALOR:					75,83
VALOR SEM ENCARGOS:					51,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,83
VALOR COM ENCARGOS:					75,83
VALOR BDI (26.92%):					20,41
VALOR COM BDI:					96,24
QUANTIDADE:					5,00

**2.12.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL Material:					19,80

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 8 9816 5208 - (88) 3643 3007



VALOR:	30,18
VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	30,18
VALOR BDI (26.92%):	8,12
VALOR COM BDI:	38,30
QUANTIDADE:	16,00

**2.12.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,80
					TOTAL Material:
					24,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
					TOTAL Mão de Obra:
					10,38
					VALOR:
					35,18
					VALOR SEM ENCARGOS:
					28,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					6,25
					VALOR COM ENCARGOS:
					35,18
					VALOR BDI (26.92%):
					9,47
					VALOR COM BDI:
					44,65
					QUANTIDADE:
					5,00

**2.12.11. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,64
					TOTAL Material:
					136,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31
					TOTAL Mão de Obra:
					24,10
					VALOR:
					160,81
					VALOR SEM ENCARGOS:
					146,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					14,58
					VALOR COM ENCARGOS:
					160,81
					VALOR BDI (26.92%):
					43,29
					VALOR COM BDI:
					204,10
					QUANTIDADE:
					9,00

**2.12.12. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,89
					TOTAL Material:
					131,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31
					TOTAL Mão de Obra:
					29,97
					VALOR:
					161,93
					VALOR SEM ENCARGOS:
					143,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					18,20
					VALOR COM ENCARGOS:
					161,93
					VALOR BDI (26.92%):
					43,59
					VALOR COM BDI:
					205,52
					QUANTIDADE:
					9,00

**2.12.13. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27
					TOTAL Material:
					5,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31
					TOTAL Mão de Obra:
					3,04

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 9816.5208 - (88) 3643.3007



VALOR:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (26.92%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,87
QUANTIDADE:	9,00

**2.12.14. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,27
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09
TOTAL Material:					25,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					10,37
VALOR:					35,58
VALOR SEM ENCARGOS:					29,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					35,58
VALOR BDI (26.92%):					9,57
VALOR COM BDI:					45,15
QUANTIDADE:					1,00

**2.12.15. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	172,43
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,53
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,86
TOTAL Material:					380,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					122,36
VALOR:					503,14
VALOR SEM ENCARGOS:					429,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					73,96
VALOR COM ENCARGOS:					503,14
VALOR BDI (26.92%):					135,44
VALOR COM BDI:					638,58
QUANTIDADE:					4,00

**2.12.16. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,59
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	663,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,09
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,64
TOTAL Material:					812,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					103,07
VALOR:					915,49
VALOR SEM ENCARGOS:					853,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,27
VALOR COM ENCARGOS:					915,49

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

VALOR BDI (26.92%):	346,44
VALOR COM BDI:	7790,73
QUANTIDADE:	

2.12.12. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,76
TOTAL Material:					31,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,49
VALOR:					35,25
VALOR SEM ENCARGOS:					34,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					35,25
VALOR BDI (26.92%):					9,48
VALOR COM BDI:					44,73
QUANTIDADE:					16,00

2.13.1. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	753,38
TOTAL Material:					753,38
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					75,06
VALOR:					828,44
VALOR SEM ENCARGOS:					782,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,72
VALOR COM ENCARGOS:					828,44
VALOR BDI (26.92%):					223,01
VALOR COM BDI:					1.051,45
QUANTIDADE:					1,00

2.13.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,37
TOTAL Material:					3,70
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					11,25
VALOR:					14,95
VALOR SEM ENCARGOS:					8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					14,95
VALOR BDI (26.92%):					4,02
VALOR COM BDI:					18,97
QUANTIDADE:					183,75

2.13.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,27
TOTAL Material:					5,79
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					16,88
VALOR:					22,67
VALOR SEM ENCARGOS:					12,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					22,67

VALOR BDI (26.92%):	
VALOR COM BDI:	5,77
QUANTIDADE:	55,96

PRÉ-CATÓRGO Nº 001/2014  
MUNIC. DE ITAPIRICA  
FIS.: 4791  
Comissão Permanente de Licitação

**2.13.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,02	7,72
					TOTAL Material:	7,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
					TOTAL Mão de Obra:	18,76
					VALOR:	26,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	26,48
					VALOR BDI (26.92%):	7,12
					VALOR COM BDI:	33,60
					QUANTIDADE:	33,08

**2.13.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,72	8,49
					TOTAL Material:	8,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
					TOTAL Mão de Obra:	22,51
					VALOR:	31,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,72
					VALOR COM ENCARGOS:	31,00
					VALOR BDI (26.92%):	8,34
					VALOR COM BDI:	39,34
					QUANTIDADE:	25,83

**2.13.6. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,61	13,87
					TOTAL Material:	13,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
					TOTAL Mão de Obra:	26,26
					VALOR:	40,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
					VALOR COM ENCARGOS:	40,13
					VALOR BDI (26.92%):	10,80
					VALOR COM BDI:	50,93
					QUANTIDADE:	5,46

**2.13.7. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,41	20,25
					TOTAL Material:	20,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
					TOTAL Mão de Obra:	33,77
					VALOR:	54,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58
					VALOR COM ENCARGOS:	54,02
					VALOR BDI (26.92%):	14,54

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA  
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua Prefeito Betó Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
Fones: (88) 8 9816 5208 - (88) 3643 3007



PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA  
 Comissão Permanente  
 TOTAL Licitação

VALOR COM BDI:	68,56
QUANTIDADE:	13,55

2.13.8. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	36,38
					40,91
TOTAL Material:					40,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					45,03
VALOR:					85,04
VALOR SEM ENCARGOS:					57,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,43
VALOR COM ENCARGOS:					85,04
VALOR BDI (26.92%):					22,89
VALOR COM BDI:					107,93
QUANTIDADE:					3,89

2.13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,89
TOTAL Material:					1,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					6,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					6,04
VALOR BDI (26.92%):					1,62
VALOR COM BDI:					7,66
QUANTIDADE:					778,47

2.13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,78
TOTAL Material:					2,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,50
VALOR:					7,33
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					7,33
VALOR BDI (26.92%):					1,97
VALOR COM BDI:					9,30
QUANTIDADE:					1.366,26

2.13.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,14
TOTAL Material:					3,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,87
VALOR:					8,07
VALOR SEM ENCARGOS:					5,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,07
VALOR BDI (26.92%):					2,17
VALOR COM BDI:					10,24

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 8816.5208 - (88) 3543.3007

96

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIORA  
 Fis.: 77-933  
 Comissão Permanente de Licitação

QUANTIDADE:	13,02
-------------	-------

**2.13.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,33</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,20</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>13,00</b>

**2.13.13. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,95	12,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,95</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,83</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>7,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

**2.13.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,22	8,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,45</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,33</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>

**2.13.15. C2464 - TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,59	0,82
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,49	1,37
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,17000000	19,08	3,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,64</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,80</b>

**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 5209 - (88) 3643 3007

VALOR SEM ENCARGOS:	109,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	119,42
VALOR BDI (26.92%):	3,33
VALOR COM BDI:	122,75
QUANTIDADE:	4,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRICA

**2.13.16. CP002/ - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM0022	LAMPADA DE LED TUBULAR	Composições	2,00000000	21,23	42,46
PM0011	LUMINARIA ELETADA	Composições	1,00000000	72,54	72,54
TOTAL Material:					115,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,10000000	16,77	18,44
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,10000000	20,76	22,83
TOTAL Mão de Obra:					41,27
VALOR:					156,27
VALOR SEM ENCARGOS:					131,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,14
VALOR COM ENCARGOS:					156,27
VALOR BDI (26.92%):					42,06
VALOR COM BDI:					198,33
QUANTIDADE:					25,00

**2.13.17. CP003/ - LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATE 30W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	1,00000000	49,94	49,94
TOTAL Material:					49,94
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	16,77	20,12
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					45,03
VALOR:					94,97
VALOR SEM ENCARGOS:					67,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,43
VALOR COM ENCARGOS:					94,97
VALOR BDI (26.92%):					25,56
VALOR COM BDI:					120,53
QUANTIDADE:					11,00

**2.13.18. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	1,00000000	21,96	21,96
TOTAL Material:					21,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,22310000	14,82	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,53550000	18,76	10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,34
VALOR:					35,30
VALOR SEM ENCARGOS:					31,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,17
VALOR COM ENCARGOS:					35,30
VALOR BDI (26.92%):					9,50
VALOR COM BDI:					44,80
QUANTIDADE:					2,00

**2.13.19. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL Material:					3,34
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	16,77	2,51
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62

*[Handwritten signature]*

VALOR:	
VALOR SEM ENCARGOS:	26.531,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8.960,41
VALOR COM ENCARGOS:	35.492,14
VALOR BDI (26.92%):	9.411,21
VALOR COM BDI:	44.903,35
QUANTIDADE:	38,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2016  
MUNIC. DE ITAPIPOCA

**2.13.20. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,36	169,44
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	122,32	1.467,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1.637,28</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,40	38,40
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,87	68,61
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,58	439,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	270,35	811,05
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	72,48	362,40
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,13	6,39
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,06	24,18
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	69,38	624,42
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,23	191,07
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,79	23,37
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,98	35,94
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	181,57	544,71
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,58	105,80
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,06	56,24
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.034,90	1.034,90
17477	QUADRO METALICO (500 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.001,98	1.001,98
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	609,16	609,16
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma	SEINFRA	UN	1,00000000	9.258,79	9.258,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15.240,03</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,76	332,16
13088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,34	434,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.283,52</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,13	1.614,55
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,84	29,68
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	62,18	2.487,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	154,07	924,42
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	435,26	435,26
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,74	17,48
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,73	21,46
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,83	7,83
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	54,33	108,66
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	828,44	828,44
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,77	114,93
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,50	637,20
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	101,25	607,50
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	103,81	6,22
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,03	12,12
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,16	150,96
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,41	275,87
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,78	91,12

<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8.370,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26.531,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23.802,78</b>

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
C.N.P.J. 12.314.362/0001-42  
Rua Prefeito Eteo Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
Fones: (88) 9 9816.5208 - (88) 3643.3007

*[Handwritten signature]*

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2.728,95
VALOR COM ENCARGOS:	26.531,73
VALOR BDI (26.92%):	7.142,44
VALOR COM BDI:	33.674,07
QUANTIDADE:	1,00

SEINFRA MUNIC. DE ITAPUOCA  
Fls. 179/65  
Comissão Permanente de Licitação

2.13.21. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Material:					9,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25
VALOR:					20,42
VALOR SEM ENCARGOS:					13,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					20,42
VALOR BDI (26.92%):					5,49
VALOR COM BDI:					25,91
QUANTIDADE:					1,00

2.13.22. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,69	33,69
TOTAL Material:					33,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01
VALOR:					63,70
VALOR SEM ENCARGOS:					45,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,29
VALOR COM ENCARGOS:					63,70
VALOR BDI (26.92%):					17,14
VALOR COM BDI:					80,84
QUANTIDADE:					1,00

2.13.23. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,37	3,70
TOTAL Material:					3,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25
VALOR:					14,95
VALOR SEM ENCARGOS:					8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					14,95
VALOR BDI (26.92%):					4,02
VALOR COM BDI:					18,97
QUANTIDADE:					105,00

2.13.24. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,89	1,92
TOTAL Material:					1,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					6,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52

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

VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (26.92%):	
VALOR COM BDI:	6,04
QUANTIDADE:	115

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 4297

2.13.25. CP03 IT - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H= 4,00, P/02 LUMINÁRIAS DE LED (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,45000000	65,16	29,32
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,55000000	73,55	40,45
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	17,00000000	1,89	32,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	54,00000000	0,54	29,16
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	5,99000000	10,58	63,37
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588 B/140.G/ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,99000000	400,29	796,57
I6695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,99000000	102,44	203,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.194,85</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>504,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.699,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.373,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>326,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.699,71</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>457,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.157,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,00</b>

2.13.26. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,30	72,90
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,84	49,84
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,10	36,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>161,34</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>196,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>55,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>251,17</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>67,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>318,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

2.13.27. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,99	20,63
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,70	0,42
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,16	10,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,55	5,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06	8,10
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,28	5,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,54	22,63
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,66	0,56
I2082 TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,55	77,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>151,95</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,76	85,92

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 9816 5208 - (88) 3643 3007

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41	
						TOTAL Mão de Obra:	260,40
						VALOR:	418,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	251,69
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,50
						VALOR COM ENCARGOS:	418,19
						VALOR BDI (26.92%):	112,57
						VALOR COM BDI:	530,76
						QUANTIDADE:	6,00

2.14.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,89	4,33	
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,21	1,18	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,45	0,01	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	79,86	0,16	
19077	TUBO COBRÉ DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,16	23,68	
						TOTAL Material:	29,36
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07	
						TOTAL Mão de Obra:	9,26
						VALOR:	38,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,02
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,60
						VALOR COM ENCARGOS:	38,62
						VALOR BDI (26.92%):	10,39
						VALOR COM BDI:	49,01
						QUANTIDADE:	16,00

2.14.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,89	4,33	
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	54,21	2,37	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	45,45	0,02	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	79,86	0,33	
19082	TUBO COBRÉ DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,47	30,21	
						TOTAL Material:	37,26
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,31	6,70	
						TOTAL Mão de Obra:	12,23
						VALOR:	49,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	42,09
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,40
						VALOR COM ENCARGOS:	49,49
						VALOR BDI (26.92%):	13,32
						VALOR COM BDI:	62,81
						QUANTIDADE:	16,00

2.15.1. 12322 - ENGENHEIRO (HORA)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	Composições	HORA	1,00000000	70,64	70,64	
						TOTAL Mão de Obra:	70,64
						VALOR:	70,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	70,64
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	70,64
						VALOR BDI (26.92%):	19,01
						VALOR COM BDI:	89,65
						QUANTIDADE:	120,00

2.15.2. 16818 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16818	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Composições	H	1,00000000	25,68	25,68

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 98 16 5208 - (88) 3643 3007

TOTAL Mão de Obra:	25,68
VALOR:	25,68
VALOR SEM ENCARGOS:	25,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,68
VALOR BDI (26.92%):	6,91
VALOR COM BDI:	32,59
QUANTIDADE:	490,015

Comissão Permanente de Licitação

2.16.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,14	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,17	19,99
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,70	0,38
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,13	5,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,16	5,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,55	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,00000000	0,54	24,30
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,77	9,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,34	0,71
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,56	2,50
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,55	9,90
TOTAL Material:					97,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,76	66,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.92%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

2.16.2. C1803 - MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	65,16	10,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,06	18,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,54	16,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	63,77	8,80
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,55	96,19
TOTAL Material:					151,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,76	80,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,27

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.92%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

2.16.3. C4727 - CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,31	6,37



PREFEITURA MUNIC. DE  
R\$ 1800  
Comissão Permanente  
de Licitação

19041	PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	421,48	168,59
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPAI CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	72,37	28,94
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,96	24,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>228,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>228,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>228,31</b>
<b>VALOR BDI (26,92%):</b>						<b>61,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>289,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,97</b>

**2.16.4. C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,14	0,88
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,88</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,17	349,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,70	7,27
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,13	2,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,55	2,94
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	28,54	35,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,54	9,74
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,32	1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>408,94</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>467,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>431,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>35,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>467,17</b>
<b>VALOR BDI (26,92%):</b>						<b>125,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>592,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,48</b>

**2.16.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (26,92%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>766,28</b>

GERENTE RESPONSÁVEL  
**FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS**  
CPF  
06165389368  
A CERTIFICAÇÃO TEM A MESMA VALIDADE QUE A VERIFICADA EM:  
http://www.tcece.com.br/portal/validar-digital

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**JOÃO BATISTA MOREIRA**  
CPF  
03904296353  
A CERTIFICAÇÃO TEM A MESMA VALIDADE QUE A VERIFICADA EM:  
http://www.tcece.com.br/portal/validar-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) 9.8816.5208 - (88) 3643.3007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PREDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	08/08/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.08/TP	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES.	
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	
DATA CERTAME:	09 DE AGOSTO DE 2023.	



**ID618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>177,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>177,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>177,47</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>47,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>225,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>197,10</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>361,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>259,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>101,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>361,47</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>97,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>458,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,12</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,16</b>

**ID698 - 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	22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	72,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>154,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,26</b>

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 9816 5208 - (88) 3643 3007

VALOR SEM ENCARGOS:	141,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	154,26
VALOR BDI (26.92%):	41,52
VALOR COM BDI:	195,78
QUANTIDADE:	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA  
1802  
Comissão Permanente de Licitação

**12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,94	26,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,59</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,68</b>

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,03</b>

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,60	91,60
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,96	43,75
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,96	4,75
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,96	65,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>231,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>216,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>231,02</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>62,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>293,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,10</b>

**95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000425 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	11,57	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,84</b>

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,94	91,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,60</b>

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 SEM ENCARGOS:	91,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,60
VALOR BDI (26.92%):	24,55
VALOR COM BDI:	116,25
QUANTIDADE:	0,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Nº: 4803  
 TOTAL Comissão Permanente de Licitação

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	53,58
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>125,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>112,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>125,56</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>33,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>159,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>13,91</b>

**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>37,74</b>

**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,51</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,13</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>12,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>35,00</b>

**I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,85</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>12,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,19</b>

**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

PREF. MUNIC. DE ITAPIOA  
 Fils.: 4804  
 Comissão Permanente de Licitação

QUANTIDADE: 4,03

**C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	47,73	48,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,68</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,76	7,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,18</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>16,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,00</b>

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,99	9,18
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,37</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,37</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,76</b>

**C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,91	10,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,91</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,76	7,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,16</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

**C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	73,55	88,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,26</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,81</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>27,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,06</b>

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 9816.5208 - (88) 3643.3007

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 4805

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	SEINFRA	UN	1,00000000	8,22	8,22
<b>TOTAL Material:</b>					8,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,51
<b>VALOR:</b>					10,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,18
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					1,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,73
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					2,88
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,61
<b>QUANTIDADE:</b>					2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	SEINFRA	H	33,87950000	0,96	32,52
I2702	SEINFRA	H	2,97390000	0,96	2,85
<b>TOTAL Material:</b>					60,66
<b>VALOR:</b>					60,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					46,24
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					60,66
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					16,32
<b>VALOR COM BDI:</b>					76,98
<b>QUANTIDADE:</b>					0,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2775	SEINFRA	H	1,00000000	55,55	55,55
I2701	SEINFRA	H	12,28710000	0,96	11,79
I2702	SEINFRA	H	1,07850000	0,96	1,03
I2703	SEINFRA	H	13,65230000	0,96	13,10
<b>TOTAL Material:</b>					100,20
<b>VALOR:</b>					100,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					88,78
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					100,20
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					26,97
<b>VALOR COM BDI:</b>					127,17
<b>QUANTIDADE:</b>					0,44

**I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	SEINFRA	H	19,76470000	0,96	18,97
I2702	SEINFRA	H	1,75660000	0,96	1,68
<b>TOTAL Material:</b>					43,52
<b>VALOR:</b>					43,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					30,54
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					12,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					43,52
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					11,71
<b>VALOR COM BDI:</b>					55,23
<b>QUANTIDADE:</b>					15,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	SEINFRA	H	145,73390000	0,96	139,90

**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 9816.5208 - (88) 3643.3007



I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,96	12,28	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,96	186,53	
						TOTAL Material:	364,00
						VALOR:	364,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	349,58
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	364,00
						VALOR BDI (26.92%):	97,98
						VALOR COM BDI:	461,98
						QUANTIDADE:	0,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,96	1,86	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,96	0,09	
						TOTAL Material:	20,68
						VALOR:	20,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
						VALOR COM ENCARGOS:	20,68
						VALOR BDI (26.92%):	5,56
						VALOR COM BDI:	26,24
						QUANTIDADE:	0,00

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,94	4,43	
						TOTAL Material:	4,43
						VALOR:	4,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	4,43
						VALOR BDI (26.92%):	1,19
						VALOR COM BDI:	5,62
						QUANTIDADE:	8,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,94	76,83	
						TOTAL Material:	76,83
						VALOR:	76,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	76,83
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	76,83
						VALOR BDI (26.92%):	20,68
						VALOR COM BDI:	97,51
						QUANTIDADE:	0,01

**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	27,45	27,45	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,74	82,74	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,96	42,92	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,96	4,23	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,96	53,65	
						TOTAL Material:	210,99
						VALOR:	210,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	195,58
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,41
						VALOR COM ENCARGOS:	210,99
						VALOR BDI (26.92%):	56,79
						VALOR COM BDI:	267,78
						QUANTIDADE:	0,00

**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	25,29	25,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,11</b>



**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	12,85	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,45</b>

**I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,94	4,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,73</b>

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,96	27,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,96	2,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,24</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>14,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,13</b>

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,16	79,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,54	262,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>341,67</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>497,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>396,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>100,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>497,17</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>133,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>631,00</b>

**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



PREF. MUNIC. DE ITAIPORA  
 Fis.: 1808  
 Comissão Permanente de Licitação

QUANTIDADE: 14,43

**C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,67	8,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,84</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,76	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,84</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

**I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,96	14,54
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,96	1,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,10</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,02</b>

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0004348 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
0003737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
0004346 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
0003737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003737 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,12</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,85</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,13</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,45</b>

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	53,58	53,58
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,96	17,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,96	1,91
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,96	26,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>122,32</b>

**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

*H*



VALOR:	122,32
VALOR SEM ENCARGOS:	109,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	122,32
VALOR BDI (26.92%):	32,92
VALOR COM BDI:	155,24
QUANTIDADE:	41,20

**I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,96	0,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,96	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,96	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,48</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>71,43</b>	

**I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,55</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>4,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,73</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>17,18</b>	

**I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,96	7,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,96	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,10</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>7,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,39</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>36,01</b>	

**I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (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	25,29	25,29
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,83	76,83
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,96	32,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,96	2,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,96	36,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>173,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>173,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>159,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>173,62</b>	
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>46,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>220,35</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,01</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,98	9,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,17	15,24
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,17	16,89
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57	6,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,66	15,45
TOTAL Material:					60,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65	
VALOR:					111,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,85	
VALOR COM ENCARGOS:					111,35	
VALOR BDI (26.92%):					29,97	
VALOR COM BDI:					141,32	
QUANTIDADE:					0,72	

## I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87	
VALOR:					22,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (26.92%):					6,15	
VALOR COM BDI:					29,02	
QUANTIDADE:					48,20	

## 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003648 7	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4,603,18	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03	
VALOR:					0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,03	
VALOR BDI (26.92%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,03	
QUANTIDADE:					8,84	

## 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	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87	
VALOR:					22,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (26.92%):					6,15	
VALOR COM BDI:					29,02	
QUANTIDADE:					0,03	

## 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003737	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0004348	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
0003737	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003737	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						0,68
<b>Mão de Obra</b>						
0000425	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL Mão de Obra:						11,57
<b>Serviço</b>						
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (26.92%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,78
QUANTIDADE:						8,84



<b>12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (26.92%):						6,15
VALOR COM BDI:						29,02
QUANTIDADE:						28,94

<b>10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,43	4,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,96	1,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,96	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,96	0,98
TOTAL Material:						26,09
VALOR:						26,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						26,09
VALOR BDI (26.92%):						7,02
VALOR COM BDI:						33,11
QUANTIDADE:						8,16

<b>93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>						
0003648	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.603,18	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29
VALOR:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,29
VALOR BDI (26.92%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,36
QUANTIDADE:						8,84

<b>12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,29

VALOR BDI (26.92%):	6,82
VALOR COM BDI:	32,28
QUANTIDADE:	3


**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,24	0,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	162,11	4,18
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,47	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	364,00	15,16
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,23	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	136,83	5,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>25,91</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.663,22	10,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,26</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,23</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,24	39,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>39,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,26</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>21,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,82</b>

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000024	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,02	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,44</b>

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,38	16,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,38</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,56</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,71</b>

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,10	36,10
TOTAL Material:					36,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					65,15
VALOR:					101,25
VALOR SEM ENCARGOS:					61,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,86
VALOR COM ENCARGOS:					101,25
VALOR BDI (26.92%):					27,25
VALOR COM BDI:					128,50
QUANTIDADE:					6,00

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,16	1,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,54	2,95
TOTAL Material:					4,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:					38,64
VALOR:					42,77
VALOR SEM ENCARGOS:					18,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,08
VALOR COM ENCARGOS:					42,77
VALOR BDI (26.92%):					11,51
VALOR COM BDI:					54,28
QUANTIDADE:					77,15

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,80
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	65,16	58,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,54	152,28
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,34	59,64
TOTAL Material:					270,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					379,47
VALOR SEM ENCARGOS:					310,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,57
VALOR COM ENCARGOS:					379,47
VALOR BDI (26.92%):					102,15
VALOR COM BDI:					481,62
QUANTIDADE:					22,87

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,16	1,58
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,06	3,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,54	1,74
TOTAL Material:					6,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,89
VALOR:					31,64
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,56

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C.N.P.J. 12.314.382/0001-42  
 Rua Prefeito Elio Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 9 9916 5208 - (88) 3643 3007

VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (26.92%):	8,51
VALOR COM BDI:	40,15
QUANTIDADE:	40,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Fls.: 48/13  
 Licitação Permanente

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>272,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>272,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>258,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>272,47</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>73,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>345,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,11</b>

**I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,02</b>

**I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,04</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,07</b>

**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	3,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,49</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>19,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000243	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	12,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,34</b>

**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 SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (26.92%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,43
QUANTIDADE:	1,07



12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,94	53,58
TOTAL Material:					53,58
VALOR:					53,58
VALOR SEM ENCARGOS:					53,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					53,58
VALOR BDI (26.92%):					14,42
VALOR COM BDI:					68,00
QUANTIDADE:					13,91

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002595 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	0,00820000	10,61	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (26.92%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10
QUANTIDADE:					116,35

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
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.92%):					6,80
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					0,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,59	26,59
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,96	17,63
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,96	1,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,96	22,04
TOTAL Material:					92,59
VALOR:					92,59
VALOR SEM ENCARGOS:					78,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					92,59
VALOR BDI (26.92%):					24,92
VALOR COM BDI:					117,51
QUANTIDADE:					1,68

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,94	53,58
TOTAL Material:					53,58
VALOR:					53,58

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 9816 5208 - (88) 3643 3007



VALOR SEM ENCARGOS:	53,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,58
VALOR BDI (26.92%):	14,42
VALOR COM BDI:	68,00
QUANTIDADE:	0,20

MUNIC. DE ITAPIPOCA  
 Nº 4816  
 Comissão Permanente de Licitação

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,94
					26,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,00</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,01</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,51</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>22,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,36</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>11,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,00</b>

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,68</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,16</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,56</b>

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

**C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,64	3,06
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	154,26	0,41
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	60,66	2,70
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	173,62	3,81
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,10	1,89
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	81,64	1,68
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	74,60	3,87
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	210,99	3,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>20,49</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,17	11,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,22</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	15,55	10,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,36</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,30	9,42
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,89	18,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>28,20</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>70,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,27</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,51</b>

**93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000270	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,76	0,59
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>0,59</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,59</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,71</b>

**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	65,16	20,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,06	54,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,54	28,00
I2082	TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,55	437,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>541,06</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,76	145,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>295,06</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>836,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>651,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>184,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>836,12</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>225,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.061,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,68</b>

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,16	79,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,54	262,44

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 9818.5208 - (88) 3643 3007

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>341,67</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>504,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>846,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>518,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>327,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>846,26</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>227,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.074,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,29</b>



**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	7,09	2,83
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,32	1,99
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,28
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	9,66	9,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,76</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,54</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>17,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>83,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>196,99</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	SEINFRA	H	45,58090000	0,96	43,75
I2702	SEINFRA	H	4,95120000	0,96	4,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,79</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>19,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2701	SEINFRA	H	44,70960000	0,96	42,92
I2702	SEINFRA	H	4,41510000	0,96	4,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,60</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>20,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,02</b>

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	1,21600000	65,16	79,23
I0805	SEINFRA	KG	292,00000000	0,54	157,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,91</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	32,45000000	15,55	504,59
TOTAL Mão de Obra:					504,59
VALOR:					741,50
VALOR SEM ENCARGOS:					424,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,77
VALOR COM ENCARGOS:					741,50
VALOR BDI (26.92%):					189,61
VALOR COM BDI:					941,11
QUANTIDADE:					2,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 1810

**I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.92%):					6,80
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					0,03

**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	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,96	5,97
I2702	JUROS	H	0,55330000	0,96	0,53
TOTAL Material:					25,23
VALOR:					25,23
VALOR SEM ENCARGOS:					13,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,23
VALOR BDI (26.92%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,02
QUANTIDADE:					0,00

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,96	1,65
I2702	JUROS	H	0,07590000	0,96	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,96	0,92
TOTAL Material:					21,37
VALOR:					21,37
VALOR SEM ENCARGOS:					9,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					21,37
VALOR BDI (26.92%):					5,75
VALOR COM BDI:					27,12
QUANTIDADE:					1,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.92%):					5,04
VALOR COM BDI:					23,77
QUANTIDADE:					0,44

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,96
TOTAL Material:					31,55
VALOR:					31,55
VALOR SEM ENCARGOS:					20,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,55
VALOR BDI (26.92%):					8,49
VALOR COM BDI:					40,04
QUANTIDADE:					0,00

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (26.92%):					7,38
VALOR COM BDI:					34,83
QUANTIDADE:					0,03

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,94
TOTAL Material:					65,60
VALOR:					65,60
VALOR SEM ENCARGOS:					65,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,60
VALOR BDI (26.92%):					17,65
VALOR COM BDI:					83,25
QUANTIDADE:					0,18

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,74
TOTAL Material:					34,52
VALOR:					34,52
VALOR SEM ENCARGOS:					20,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					34,52
VALOR BDI (26.92%):					9,29
VALOR COM BDI:					43,81
QUANTIDADE:					0,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,51
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	272,47
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,79
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	231,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					7,30
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68

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

VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (26.92%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,26
QUANTIDADE:	8,13

PRELIMINAR UNIC. DE ITAIPICA  
Fis. 4821  
Comissão Permanente de Licitação

**C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,07	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,35	1,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,93</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,62</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	344,47	16,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,91</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>9,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>171,85</b>

**C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,09	23,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,09</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,10</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,73</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,28</b>

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,96	2,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,96	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,96	1,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,14</b>

VALOR BDI (26.92%):	5,96
VALOR COM BDI:	29,18
QUANTIDADE:	



### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,55	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	100,20	
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,45	
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,37	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,05	6,26
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,13	1,25
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,63	7,90
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,59	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,99	0,41
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	591,79	0,29
TOTAL Material:						16,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	21,82	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,14

TOTAL Mão de Obra:	10,42
VALOR:	36,24
VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,24
VALOR BDI (26.92%):	9,75
VALOR COM BDI:	45,99
QUANTIDADE:	7,50

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,16	79,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,54	131,22
TOTAL Material:						210,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

TOTAL Mão de Obra:	155,50
VALOR:	365,95
VALOR SEM ENCARGOS:	265,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,70
VALOR COM ENCARGOS:	365,95
VALOR BDI (26.92%):	98,51
VALOR COM BDI:	464,46
QUANTIDADE:	10,15

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20

TOTAL Mão de Obra:	41,20
VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (26.92%):	11,09
VALOR COM BDI:	52,29
QUANTIDADE:	196,26

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,16	57,80

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,34	59,66
						276,20
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
						93,30
<b>TOTAL Material:</b>						376,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						93,30
<b>VALOR:</b>						385,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						318,78
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						66,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						385,30
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						103,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						489,02
<b>QUANTIDADE:</b>						7,29

<b>C0076 - ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=10 cm (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	65,16	1,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,06	4,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,54	2,45
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,55	46,20
						55,45
<b>TOTAL Material:</b>						55,45
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,55	28,76
						61,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						61,97
<b>VALOR:</b>						117,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						78,79
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						38,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						117,42
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						31,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						149,02
<b>QUANTIDADE:</b>						7,20

<b>C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,16	79,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,06	192,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
						469,25
<b>TOTAL Material:</b>						469,25
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
						155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						155,50
<b>VALOR:</b>						624,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						524,05
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						100,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						624,75
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						168,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						792,93
<b>QUANTIDADE:</b>						0,14

<b>I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,60	65,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,96	27,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,96	2,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,96	41,27
						162,11
<b>TOTAL Material:</b>						162,11
<b>VALOR:</b>						162,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						147,69
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						162,11
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>						43,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						205,75



QUANTIDADE: 0,18

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPOCA  
 Fis. 4829  
 Comissão Permanente de Licitação

## 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0004348 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
0003737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
0004346 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0003737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003737 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>4,68</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002595 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	10,61	10,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,61</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL Serviço: 0,08

VALOR: 15,37

VALOR SEM ENCARGOS: 10,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,88

VALOR COM ENCARGOS: 15,37

VALOR BDI (26.92%): 4,13

VALOR COM BDI: 19,50

QUANTIDADE: 116,35

## I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,96	2,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,96	0,22

TOTAL Material: 18,07

VALOR: 18,07

VALOR SEM ENCARGOS: 8,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,07

VALOR COM ENCARGOS: 18,07

VALOR BDI (26.92%): 4,86

VALOR COM BDI: 22,93

QUANTIDADE: 0,00

## S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,00	0,04
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,25	0,00
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com simulador (classe h)	ORSE	un	0,00060000	12,50	0,00
I027115 Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	199,50	0,03
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,78
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	181,51	0,27
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,25	0,02
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,00
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42

TOTAL Encargos Complementares: 3,69

VALOR: 3,69

VALOR SEM ENCARGOS: 3,69

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS:	3,69
VALOR BDI (26.92%):	4,68
VALOR COM BDI:	4,68
QUANTIDADE:	6,00



**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>228,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>143,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>228,20</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>61,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>289,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>44,02</b>

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,24	2,50
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	162,11	3,45
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,73	0,00
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,04	2,67
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,52	0,00
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	45,85	3,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>11,67</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,89</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,54</b>

**C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,96</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,83</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003648 7 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.603,18	0,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 8 9916.5208 - (88) 3643.3007

QUANTIDADE: 3,71

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,96	0,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,96	0,03
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,96	0,27
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>672,46</b>

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,94	82,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,74</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>22,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000611 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,18	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>58,67</b>

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,94	55,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,55</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>14,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,44</b>

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,96	22,75
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,96	2,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,64</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>12,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,46</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRANGA  
 1804  
 Comissão Permanente de Licitação

QUANTIDADE: 083

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,38	16,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>16,38</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>	<b>16,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,70</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,13</b>

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,38	106,38
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,96	5,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,96	0,53
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,96	5,22

<b>TOTAL Material:</b>	<b>136,83</b>
<b>VALOR:</b>	<b>136,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>136,83</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>36,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>173,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,28</b>

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>53,05</b>

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,94	106,38

<b>TOTAL Material:</b>	<b>106,38</b>
<b>VALOR:</b>	<b>106,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,38</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>28,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,28</b>

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,38	25,38
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,62	3,62
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	187,94	7,51

**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]*

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,41</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,00</b>



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,16
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,12</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,07</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>40,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,78</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	365,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,92</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,60</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2-8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,42
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	385,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,20
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3x	SEINFRA	M2	0,12000000	111,35
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>154,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>53,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>154,07</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>41,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>195,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (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 9816 5208 - (88) 3643 3007

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 4829

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0004349	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
0003737	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
0003737	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL Mão de Obra:						9,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL Serviço:	0,13
VALOR:	14,77
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26.92%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74
QUANTIDADE:	58,67

**C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,80	16,80
TOTAL Material:						16,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76

TOTAL Mão de Obra:	37,53
VALOR:	54,33
VALOR SEM ENCARGOS:	31,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	54,33
VALOR BDI (26.92%):	14,62
VALOR COM BDI:	68,95
QUANTIDADE:	2,00

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0004348	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
0003737	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
0003737	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000024	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL Mão de Obra:						9,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23

TOTAL Serviço:	0,23
VALOR:	14,82
VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	14,82
VALOR BDI (26.92%):	3,98
VALOR COM BDI:	18,80
QUANTIDADE:	0,44

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material		FONTE	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 9916.5208 - (88) 3643.3007

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,27	5,27
						TOTAL Material:
						13,35
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTES</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,00
						TOTAL Mão de Obra:
						7,35
						VALOR:
						12,77
						VALOR SEM ENCARGOS:
						8,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						4,57
						VALOR COM ENCARGOS:
						12,77
						VALOR BDI (26.92%):
						3,43
						VALOR COM BDI:
						16,20
						QUANTIDADE:
						9,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE ITAPIOCA  
 4830  
 Comissão Permanente de Licitação

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

<b>Mão de Obra</b>						
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
						TOTAL Mão de Obra:
						18,73
						VALOR:
						18,73
						VALOR SEM ENCARGOS:
						7,31
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,42
						VALOR COM ENCARGOS:
						18,73
						VALOR BDI (26.92%):
						5,04
						VALOR COM BDI:
						23,77
						QUANTIDADE:
						29,18

**I0632 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)**

<b>Material</b>						
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HR)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,96	17,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,96	1,04
						TOTAL Material:
						43,96
						VALOR:
						43,96
						VALOR SEM ENCARGOS:
						29,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						14,42
						VALOR COM ENCARGOS:
						43,96
						VALOR BDI (26.92%):
						11,83
						VALOR COM BDI:
						55,79
						QUANTIDADE:
						2,33

**I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

<b>Material</b>						
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,96	2,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,96	0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,96	1,28
						TOTAL Material:
						19,35
						VALOR:
						19,35
						VALOR SEM ENCARGOS:
						9,28
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						10,07
						VALOR COM ENCARGOS:
						19,35
						VALOR BDI (26.92%):
						5,20
						VALOR COM BDI:
						24,55
						QUANTIDADE:
						17,18

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

<b>Mão de Obra</b>						
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
						TOTAL Mão de Obra:
						18,73
						VALOR:
						18,73
						VALOR SEM ENCARGOS:
						7,31
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,42
						VALOR COM ENCARGOS:
						18,73
						VALOR BDI (26.92%):
						5,04



VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,32

**I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,13	4,13
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,96	7,91
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,96	0,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,96	9,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,22</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>11,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,73</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,94	106,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,38</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>28,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>135,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,11</b>

**C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	753,38	753,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>753,38</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>828,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>782,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>45,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>828,44</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>223,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.051,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,16	79,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,06	171,72
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,54	87,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>338,43</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>493,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>393,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>100,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>493,93</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>132,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>626,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,17</b>



CONSTRUTORA MUNICIPAL DE ITAPIÓCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 1832

**C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,99
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,70
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,66
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>143,10</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>250,71</b>
<b>VALOR:</b>	<b>393,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>237,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>156,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>393,81</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>106,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>499,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,68
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>26,09</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,28</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,30
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,26

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>72,80</b>
<b>VALOR:</b>	<b>344,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>260,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>84,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>344,47</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>92,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>437,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,16</b>

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>276,33</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>	<b>431,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>331,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>431,83</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>	<b>116,24</b>

**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 9816 5208 - (88) 3643.3007

VALOR COM BDI:	5,907
QUANTIDADE:	7,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Fls: 4833  
 Comissão Permanente de Licitação

**S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,00020000	47,69	0,00
I11241 Alicates volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	141,00	0,02
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	60,00	0,04
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,25	0,00
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem lunetas (classe h)	ORSE	un	0,00060000	12,50	0,00
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,78
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,00
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I05117 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	181,51	0,27
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,25	0,02
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,55</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,00</b>

**C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,17</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,03</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>

**C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,23	6,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,23</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,74</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

--	--	--	--	--	--

**CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA**  
 C N P.J. 12.314.362/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 9 8918 5208 - (88) 3643 3007

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,96
TOTAL Material:					20,45
VALOR:					20,45
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,45
VALOR BDI (26.92%):					5,50
VALOR COM BDI:					25,95
QUANTIDADE:					0,00

MUNIC. DE ITAPIUNGA  
 9834  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,96
TOTAL Material:					81,64
VALOR:					81,64
VALOR SEM ENCARGOS:					67,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					81,64
VALOR BDI (26.92%):					21,97
VALOR COM BDI:					103,61
QUANTIDADE:					0,01

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0004348 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
0003737 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
0004346 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
0003737 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003737 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000243 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Mão de Obra:					12,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					18,76
VALOR SEM ENCARGOS:					12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					18,76
VALOR BDI (26.92%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,81
QUANTIDADE:					1,07

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,11	0,38
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,10
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,76	6,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					9,18
VALOR:					9,66
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Eto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (88) 9 9816 5208 - (88) 3643 3007

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (26.92%):	2,08
VALOR COM BDI:	12,26
QUANTIDADE:	40,11

**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	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.92%):					6,80
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					0,32

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,11	0,33
TOTAL Material:					0,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,48
VALOR BDI (26.92%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,68
QUANTIDADE:					42,96

**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,55	84,58
TOTAL Material:					84,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					115,68
VALOR SEM ENCARGOS:					95,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,14
VALOR COM ENCARGOS:					115,68
VALOR BDI (26.92%):					31,14
VALOR COM BDI:					146,82
QUANTIDADE:					6,06

**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	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.92%):					6,80
VALOR COM BDI:					32,09
QUANTIDADE:					0,28

**I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,96	11,70
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,96	1,03
TOTAL Material:					12,73

VALOR:	12,73
VALOR SEM ENCARGOS:	12,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI (26.92%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,15
QUANTIDADE:	0,00

PREFEITURA MUNIC. DE IANICA  
Fig.: 12736  
Comissão Permanente de Licitação

**C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,16	79,23
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,54	157,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,91</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>392,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>291,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>100,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>392,41</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>105,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>498,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>26,95</b>

**C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,28	15,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,28</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,78</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>

**C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:3:8 50x10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	117,42	281,80
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,37	25,72
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	385,30	23,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,20	21,09
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	65,54	15,72
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	115,68	11,10
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3:5 5x5 mm R/AREIA	SEINFRA	M2	2,56000000	22,16	56,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>435,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>435,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>279,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>156,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>435,26</b>
<b>VALOR BDI (26.92%):</b>					<b>117,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>552,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,16	45,48
ID280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,55	64,57
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>228,85</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,32
VALOR:					519,17
VALOR SEM ENCARGOS:					333,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					186,12
VALOR COM ENCARGOS:					519,17
VALOR BDI (26.92%):					139,76
VALOR COM BDI:					658,93
QUANTIDADE:					5,40

ASSINANTE DIGITAL

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF

06165389368

A conformidade com a legislação sobre sig. eletrônica em:  
http://www.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

ASSINANTE DIGITAL

JOAO BATISTA MOREIRA

CPF

03904294353

A conformidade com a legislação sobre sig. eletrônica em:  
http://www.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:

09/08/2023

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº - 23/06/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES.
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
DATA CERTAME:	08 DE AGOSTO DE 2023.

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA  
 Fls.: 4838  
 Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO	534.489,48	29,87%	31,03%	20,02%	19,08%	100,00%
			160.103,90	165.478,48	107.208,06	101.699,04	534.489,48
1.1	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO (REFEITÓRIO, CANTINA).	191.677,13	25,77%	24,15%	27,20%	22,88%	100,00%
			49.636,38	46.271,27	52.039,77	43.729,71	191.677,13
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.146,35	100,00%				100,00%
			21.146,35				21.146,35
1.1.2	COBERTA, PAREDES E PAINÉIS	84.932,74	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
			21.233,19	21.233,19	42.466,36		84.932,74
1.1.3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	24.189,45	30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
			7.256,84	9.675,78	7.256,83		24.189,45
1.1.4	PISOS	23.165,76		55,00%	10,00%	35,00%	100,00%
				12.741,17	2.316,58	8.108,01	23.165,76
1.1.5	ESQUADRIA	9.795,14				100,00%	100,00%
						9.795,14	9.795,14
1.1.6	PINTURA	9.569,66				100,00%	100,00%
						9.569,66	9.569,66
1.1.7	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	1.623,12		30,00%		70,00%	100,00%
				486,94		1.136,18	1.623,12
1.1.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5.589,66				100,00%	100,00%
						5.589,66	5.589,66
1.1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	7.113,95		30,00%		70,00%	100,00%
				2.134,19		4.979,76	7.113,95
1.1.10	SERVIÇOS FINAIS	4.551,30				100,00%	100,00%
						4.551,30	4.551,30
1.2	REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTE	342.812,35	32,15%	34,86%	16,03%	16,96%	100,00%
			110.467,52	119.207,21	55.168,29	57.969,33	342.812,35
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.062,46	100,00%				100,00%
			46.062,46				46.062,46
1.2.2	COBERTURA	115.690,18	50,00%	50,00%			100,00%
			57.845,09	57.845,09			115.690,18
1.2.3	PISO	45.008,99	10,00%	40,00%	50,00%		100,00%
			4.500,90	18.003,60	22.504,49		45.008,99
1.2.4	PINTURA	59.593,82		70,00%	30,00%		100,00%
				41.715,67	17.878,15		59.593,82
1.2.5	REVESTIMENTO	2.059,07	100,00%				100,00%
			2.059,07				2.059,07
1.2.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.428,50		10,00%	90,00%		100,00%
				1.642,85	14.785,65		16.428,50
1.2.7	SERVIÇOS DIVERSOS	47.178,84				100,00%	100,00%
						47.178,84	47.178,84
1.2.8	SERVIÇOS FINAIS	10.790,49				100,00%	100,00%
						10.790,49	10.790,49
2	AMPLIAÇÃO COM A CONSTRUÇÃO: 02 (DUAS) SALAS; 01 (UM) CONJUNTO DE BANHEIROS; 01 (UM) MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA, "FACHADA" E 01 (UMA) PASSARELA C/ PISO INTERTRAVADO S/ COBERTA.	981.703,29	24,16%	25,17%	24,99%	25,68%	100,00%
			237.974,51	247.683,51	245.844,80	250.200,47	981.703,29
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES	9.601,48	100,00%				100,00%
			9.601,48				9.601,48
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	3.770,09	100,00%				100,00%
			3.770,09				3.770,09
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	5.831,39	100,00%				100,00%
			5.831,39				5.831,39
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	32.672,71	100,00%				100,00%
			32.672,71				32.672,71
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	8.634,64	100,00%				100,00%
			8.634,64				8.634,64
2.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	5.444,54	100,00%				100,00%
			5.444,54				5.444,54
2.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1.172,16	100,00%				100,00%
			1.172,16				1.172,16
2.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	17.421,37	100,00%				100,00%
			17.421,37				17.421,37
2.3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	136.421,35	80,00%	20,00%			100,00%
			109.137,07	27.284,28			136.421,35
2.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3)		80,00%	20,00%			100,00%

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA  
 C N P J 12.314.392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (86) 9 9916 5208 - (86) 3843 3007

C/AGREGADOS ADQUIRIDOS				PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA				
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	14.642,23	16.784,28	4.196,07	80,00%	20,00%	20.980,35	100,00%
			11.713,78	2.928,45			14.642,23	100,00%
2.3.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	5.034,05	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	5.034,05	100,00%
			4.027,24	1.006,81			5.034,05	100,00%
2.3.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	6.256,25	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	6.256,25	100,00%
			5.005,00	1.251,25			6.256,25	100,00%
2.3.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	56.913,60	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	56.913,60	100,00%
			45.530,88	11.382,72			56.913,60	100,00%
2.3.6	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 25 MPa	10.985,68	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	10.985,68	100,00%
			8.788,54	2.197,14			10.985,68	100,00%
2.3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	8.225,49	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	8.225,49	100,00%
			6.580,39	1.645,10			8.225,49	100,00%
2.3.8	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	734,69	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	734,69	100,00%
			587,75	146,94			734,69	100,00%
2.3.9	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	1.246,45	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	1.246,45	100,00%
			997,16	249,29			1.246,45	100,00%
2.3.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	2.126,34	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	2.126,34	100,00%
			1.701,07	425,27			2.126,34	100,00%
2.3.11	ELABORAÇÃO DE PROJÉTOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	8.399,71	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	8.399,71	100,00%
			6.719,77	1.679,94			8.399,71	100,00%
2.3.12	LASTRO DE BRITA	876,51	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	876,51	100,00%
			701,21	175,30			876,51	100,00%
2.4	PAREDES E PAINÉIS	46.515,27	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	46.515,27	100,00%
			37.212,22	9.303,05			46.515,27	100,00%
2.4.1	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	30.297,89	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	30.297,89	100,00%
			24.238,31	6.059,58			30.297,89	100,00%
2.4.2	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	14.874,36	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	14.874,36	100,00%
			11.899,49	2.974,87			14.874,36	100,00%
2.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	1.343,02	80,00%	20,00%	80,00%	20,00%	1.343,02	100,00%
			1.074,42	268,60			1.343,02	100,00%
2.5	COBERTA	135.871,64	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	135.871,64	100,00%
			13.587,18	81.522,98	40.761,48		135.871,64	100,00%
2.5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	80.280,60	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	80.280,60	100,00%
			8.028,06	48.168,36	24.084,18		80.280,60	100,00%
2.5.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	2.071,26	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	2.071,26	100,00%
			207,13	1.242,76	621,37		2.071,26	100,00%
2.5.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	4.054,10	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	4.054,10	100,00%
			405,41	2.432,46	1.216,23		4.054,10	100,00%
2.5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	2.377,29	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	2.377,29	100,00%
			237,73	1.426,37	713,19		2.377,29	100,00%
2.5.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	4.164,07	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	4.164,07	100,00%
			416,41	2.498,44	1.249,22		4.164,07	100,00%
2.5.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	31.689,98	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	31.689,98	100,00%
			3.169,00	19.013,99	9.506,99		31.689,98	100,00%
2.5.7	FÔRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1.787,04	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	1.787,04	100,00%
			178,70	1.072,22	536,12		1.787,04	100,00%
2.5.8	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	766,76	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	766,76	100,00%
			76,68	460,06	230,02		766,76	100,00%
2.5.9	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	2.394,48	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	2.394,48	100,00%
			239,45	1.436,69	718,34		2.394,48	100,00%
2.5.10	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	2.933,97	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	2.933,97	100,00%
			293,40	1.760,38	880,19		2.933,97	100,00%
2.5.11	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	1.969,75	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	1.969,75	100,00%
			196,98	1.181,85	590,92		1.969,75	100,00%
2.5.12	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	1.382,34	10,00%	60,00%	30,00%	30,00%	1.382,34	100,00%
			138,23	829,40	414,71		1.382,34	100,00%
2.6	PISOS	125.449,16	70,00%	30,00%	70,00%	30,00%	125.449,16	100,00%
			87.814,42	37.634,74			125.449,16	100,00%
2.6.1	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	10.632,97	70,00%	30,00%	70,00%	30,00%	10.632,97	100,00%
			7.443,08	3.189,89			10.632,97	100,00%
2.6.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	32.614,89	70,00%	30,00%	70,00%	30,00%	32.614,89	100,00%
			22.830,42	9.784,47			32.614,89	100,00%
2.6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	11.867,00	70,00%	30,00%	70,00%	30,00%	11.867,00	100,00%
			8.306,90	3.560,10			11.867,00	100,00%
2.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	7.405,44	70,00%	30,00%	70,00%	30,00%	7.405,44	100,00%
			5.183,81	2.221,63			7.405,44	100,00%
2.6.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	26.502,56	70,00%	30,00%	70,00%	30,00%	26.502,56	100,00%
			18.551,79	7.950,77			26.502,56	100,00%
2.6.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	894,24	70,00%	30,00%	70,00%	30,00%	894,24	100,00%
			625,97	268,27			894,24	100,00%
2.6.7	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	3.238,81	70,00%	30,00%	70,00%	30,00%	3.238,81	100,00%
			2.267,17	971,64			3.238,81	100,00%
2.6.8	PASSARELA DE ACESSO S/ COBERTA - (ESCOLA, QUADRA E	97.902,76	70,00%	30,00%	70,00%	30,00%	97.902,76	100,00%

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) 3843 3007



QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	RUA)					22.605,28	9.687,97		32.293,25
2.7	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	141.266,13	25,00%	50,00%	25,00%	35.316,57	70.633,10	35.316,57	141.266,13
2.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	10.410,14	25,00%	50,00%	25,00%	2.602,54	5.205,07	2.602,53	10.410,14
2.7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	38.501,63	25,00%	50,00%	25,00%	9.625,41	19.250,82	9.625,40	38.501,63
2.7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	14.199,43	25,00%	50,00%	25,00%	3.549,86	7.099,72	3.549,85	14.199,43
2.7.4	FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	42.879,05	25,00%	50,00%	25,00%	10.719,76	21.439,53	10.719,76	42.879,05
2.7.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	11.007,31	25,00%	50,00%	25,00%	2.751,83	5.503,66	2.751,82	11.007,31
2.7.6	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	1.460,26	25,00%	50,00%	25,00%	365,07	730,13	365,06	1.460,26
2.7.7	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	6.222,62	25,00%	50,00%	25,00%	1.555,66	3.111,31	1.555,65	6.222,62
2.7.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	4.797,58	25,00%	50,00%	25,00%	1.199,40	2.398,79	1.199,39	4.797,58
2.7.9	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	689,11	25,00%	50,00%	25,00%	172,28	344,56	172,27	689,11
2.7.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	10.423,63	25,00%	50,00%	25,00%	2.605,91	5.211,82	2.605,90	10.423,63
2.7.11	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	101,87	25,00%	50,00%	25,00%	25,47	50,94	25,46	101,87
2.7.12	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	573,50	25,00%	50,00%	25,00%	143,38	286,75	143,37	573,50
2.8	MURO TIPO - (FACHADA)	20.500,18	20,00%	80,00%	20,00%	4.100,04	16.400,14		20.500,18
2.8.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	3.893,14	20,00%	80,00%	20,00%	778,63	3.114,51		3.893,14
2.8.2	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	723,14	20,00%	80,00%	20,00%	144,63	578,51		723,14
2.8.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	552,85	20,00%	80,00%	20,00%	110,57	442,28		552,85
2.8.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	1.971,93	20,00%	80,00%	20,00%	394,39	1.577,54		1.971,93
2.8.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	1.404,07	20,00%	80,00%	20,00%	280,81	1.123,26		1.404,07
2.8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	659,50	20,00%	80,00%	20,00%	131,90	527,60		659,50
2.8.7	PORTA DE METALIZADO E DOBRADILHA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	3.803,78	20,00%	80,00%	20,00%	760,76	3.043,02		3.803,78
2.8.8	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	366,27	20,00%	80,00%	20,00%	73,25	293,02		366,27
2.8.9	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	1.506,10	20,00%	80,00%	20,00%	301,22	1.204,88		1.506,10
2.8.10	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	2.531,91	20,00%	80,00%	20,00%	506,38	2.025,53		2.531,91
2.8.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	1.910,16	20,00%	80,00%	20,00%	382,03	1.528,13		1.910,16
2.8.12	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	69,51	20,00%	80,00%	20,00%	13,90	55,61		69,51
2.8.13	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	441,45	20,00%	80,00%	20,00%	88,29	353,16		441,45
2.8.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	82,89	20,00%	80,00%	20,00%	16,58	66,31		82,89
2.8.15	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	583,48	20,00%	80,00%	20,00%	116,70	466,78		583,48
2.9	ESQUADRIAS	52.609,90	20,00%	80,00%	20,00%	10.521,97	42.087,93		52.609,90
2.9.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6.877,10	20,00%	80,00%	20,00%	1.375,42	5.501,68		6.877,10
2.9.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	3.672,66	20,00%	80,00%	20,00%	734,53	2.938,13		3.672,66
2.9.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	19.515,59	20,00%	80,00%	20,00%	3.903,12	15.612,47		19.515,59
2.9.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	5.130,70	20,00%	80,00%	20,00%	1.026,14	4.104,56		5.130,70
2.9.5	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	2.024,61	20,00%	80,00%	20,00%	404,92	1.619,69		2.024,61
2.9.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	455,37	20,00%	80,00%	20,00%	91,07	364,30		455,37
2.9.7	DIVISÓRIO HORIZONTAL VERTICAL PARA PORTA	553,54	20,00%	80,00%	20,00%				553,54

MUNIC. DE ITAPICUA  
 1840  
 Comissão Permanente de Licitação

**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) 3843 3007

Item	Descrição	Valor	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
2.9.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	148,67	110,71	442,83	553,54	100,00%
2.9.9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	2.898,27	20,00%	80,00%	100,00%	100,00%
2.9.10	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	2.461,89	29,73	118,94	148,67	100,00%
2.9.11	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	994,51	20,00%	80,00%	100,00%	100,00%
2.9.12	PORTÃO DE FERRO E BARRA LATERAL DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	6.393,19	579,65	2.318,62	2.898,27	100,00%
2.9.13	PORTA DE FERRO EM CHAPA	1.483,80	492,38	1.969,51	2.461,89	100,00%
2.10	PINTURA	45.685,65	20,00%	80,00%	100,00%	100,00%
2.10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	20.472,85	296,76	1.187,04	1.483,80	100,00%
2.10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	14.303,51	9.137,13	13.705,70	22.842,82	45.685,65
2.10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	3.618,36	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
2.10.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	1.351,43	4.094,57	6.141,86	10.236,42	20.472,85
2.10.5	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	846,74	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
2.10.6	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	5.092,76	2.860,70	4.291,05	7.151,76	14.303,51
2.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	23.473,67	723,67	1.085,51	1.809,18	3.618,36
2.11.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	506,05	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
2.11.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	469,70	270,29	405,43	675,71	1.351,43
2.11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	147,55	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
2.11.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	2.296,17	169,35	254,02	423,37	846,74
2.11.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	1.941,38	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
2.11.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	142,59	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
2.11.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	3.696,16	1.018,55	1.527,83	2.546,38	5.092,76
2.11.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	697,50	20,00%	80,00%		100,00%
2.11.9	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	602,70	4.694,73	18.778,94		23.473,67
2.11.10	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5.916,02	20,00%	80,00%		100,00%
2.11.11	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5.350,40	101,21	404,84		506,05
2.11.12	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1.707,45	20,00%	80,00%		100,00%
2.12	LOUÇAS E METAIS	30.729,22	93,94	375,76		469,70
2.12.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2.957,96	20,00%	80,00%		100,00%
2.12.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	4.558,30	29,51	118,04		147,55
2.12.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	5.044,68	459,23	1.836,94		2.296,17
2.12.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	4.043,55	20,00%	80,00%		100,00%
2.12.5	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	3.573,15	388,28	1.553,10		1.941,38
2.12.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	344,04	20,00%	80,00%		100,00%
2.12.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	628,80	28,52	114,07		142,59
2.12.8	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	481,20	20,00%	80,00%		100,00%
2.12.9	PORTA PAPEL METÁLICO	612,80	739,23	2.956,93		3.696,16
			20,00%	60,00%		100,00%
			12.291,68	18.437,54		30.729,22
			40,00%	60,00%		100,00%
			1.183,18	1.774,78		2.957,96
			40,00%	60,00%		100,00%
			1.823,32	2.734,98		4.558,30
			40,00%	60,00%		100,00%
			2.017,87	3.026,81		5.044,68
			40,00%	60,00%		100,00%
			1.617,42	2.426,13		4.043,55
			40,00%	60,00%		100,00%
			1.429,26	2.143,89		3.573,15
			40,00%	60,00%		100,00%
			137,62	206,42		344,04
			40,00%	60,00%		100,00%
			251,52	377,28		628,80
			40,00%	60,00%		100,00%
			192,48	288,72		481,20
			40,00%	60,00%		100,00%
			245,12	367,68		612,80

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPICUA  
 Fis.: 4841  
 Comissão Permanente de Licitação

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA LTDA  
 C N P J, 12 314, 392/0001-42  
 Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE  
 Fones: (98) 9 99 16.5208 - (88) 3643.3007

				40,00%	60,00%	100,00%
2.12.10	SABONETEIRA METÁLICA	223,25		89,30	133,95	223,25
2.12.11	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1.836,90		734,76	1.102,14	1.836,90
2.12.12	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	1.849,68		739,87	1.109,81	1.849,68
2.12.13	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	97,83		39,13	58,70	97,83
2.12.14	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	45,15		18,06	27,09	45,15
2.12.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	2.554,32		1.021,73	1.532,59	2.554,32
2.12.16	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	1.161,93		464,77	697,16	1.161,93
2.12.17	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	715,68		286,27	429,41	715,68
2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.427,24		44.213,68	22.106,83	88.427,24
2.13.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	1.051,45		525,73	262,86	1.051,45
2.13.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	3.485,73		1.742,87	871,43	3.485,73
2.13.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	459,16		229,58	114,79	459,16
2.13.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	1.111,48		555,74	277,87	1.111,48
2.13.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	1.016,15		508,08	254,04	1.016,15
2.13.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	278,07		139,04	69,52	278,07
2.13.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	928,98		464,49	232,25	928,98
2.13.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	419,84		209,92	104,96	419,84
2.13.9	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	5.963,08		2.981,54	1.490,77	5.963,08
2.13.10	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	12.706,21		6.353,11	3.176,55	12.706,21
2.13.11	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	1.874,12		937,06	468,53	1.874,12
2.13.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	250,77		125,39	62,69	250,77
2.13.13	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	68,10		34,05	17,03	68,10
2.13.14	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	236,88		118,44	59,22	236,88
2.13.15	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	100,52		50,26	25,13	100,52
2.13.16	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	4.958,25		2.479,13	1.239,56	4.958,25
2.13.17	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W	1.325,83		662,92	331,46	1.325,83
2.13.18	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	89,60		44,80	22,40	89,60
2.13.19	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	432,06		216,03	108,02	432,06
2.13.20	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	33.674,07		16.837,04	8.418,52	33.674,07
2.13.21	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	25,91		12,96	6,48	25,91
2.13.22	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	80,84		40,42	20,21	80,84
2.13.23	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	1.991,85		995,93	497,96	1.991,85
2.13.24	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1.608,60		804,30	402,15	1.608,60
2.13.25	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H= 4,00, P/02 LUMINÁRIAS DE LED	10.786,35		5.393,18	2.696,59	10.786,35
2.13.26	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	318,78		159,39	79,70	318,78
2.13.27	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	3.184,56		1.592,28	796,14	3.184,56



CONSTRUTORA MUNICIPAL DE ITAPICUMBA

Fls. 4842

Comissão Permanente de Licitação

2.14	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1.789,12	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	1.789,12
			447,28	894,56	447,28		
2.14.1	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	784,16	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	784,16
			196,04	392,08	196,04		
2.14.2	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	1.004,96	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	1.004,96
			251,24	502,48	251,24		
2.15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.401,20				100,00%	26.401,20
						26.401,20	26.401,20
2.15.1	ENGENHEIRO	10.758,00				100,00%	10.758,00
						10.758,00	10.758,00
2.15.2	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	15.643,20				100,00%	15.643,20
						15.643,20	15.643,20
2.16	SERVIÇOS FINAIS	64.289,37				100,00%	64.289,37
						64.289,37	64.289,37
2.16.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	42.591,24				100,00%	42.591,24
						42.591,24	42.591,24
2.16.2	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	4.156,08				100,00%	4.156,08
						4.156,08	4.156,08
2.16.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5.496,93				100,00%	5.496,93
						5.496,93	5.496,93
2.16.4	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	1.470,46				100,00%	1.470,46
						1.470,46	1.470,46
2.16.5	LIMPEZA GERAL	10.574,66				100,00%	10.574,66
						10.574,66	10.574,66
		1.516.192,77	398.078,41	413.161,99	353.052,86	351.899,51	1.516.192,77
			398.078,41	811.240,40	1.164.293,26	1.516.192,77	

MEMORIAL DESCRITIVO  
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF  
06165389368

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://cnpj.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

MEMORIAL DESCRITIVO  
JOÃO BATISTA MOREIRA

CPF  
03904296353

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://cnpj.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:
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO NO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EEB VICENTE PRACIANO SAMPAIO PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	09/08/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.08.08/TP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES.	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.	
DATA CERTAME:	08 DE AGOSTO DE 2023.	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,80</b>

I	<b>III - IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,92%

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

CONDOMÍNIO DECLARANTE  
FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF  
06165389368

A autenticidade desta declaração pode ser verificada em:  
<http://www.transparencia.org.br>



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

CONDOMÍNIO DECLARANTE  
JOÃO BATISTA MOREIRA

CPF  
22804296353

A autenticidade desta declaração pode ser verificada em:  
<http://www.transparencia.org.br>



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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E DA QUADRA DE ESPORTE NA EBRE VICENTE PIRACIANO SAMPAIO PARA UNO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - DISTRITO DE MARINHEIROS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	06/08/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº - 25/2023/PP	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS	
DATA CERTAME:	06 DE AGOSTO DE 2023	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPICUA  
 Fls.: 1846  
 Comissão Permanente de Licitação

B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,41</b>	<b>9,53</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>17,18</b>	<b>6,63</b>

**A + B + C + D = 111,93 70,07**

ASSINADO DIGITALMENTE  
**FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS**  
 CPF: 06165389368  
 A certificação tem a seguinte URL de verificação: <http://www.gov.br/brasil-2018>  


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

ASSINADO DIGITALMENTE  
**JOÃO BATISTA MOREIRA**  
 CPF: 03904296353  
 A certificação tem a seguinte URL de verificação: <http://www.gov.br/brasil-2018>  


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: (86) 9 8916 5208 - (86) 3643 3007