



BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
TEL: (88) 3578.1282

PROPOSTA

RUA 31 DE MARÇO N.207 CENTRO - UMAR/CE
CEP: 63.310-000

Several handwritten signatures in blue ink are present in the bottom right corner of the page, including a large, complex scribble.



BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
TEL: (88) 3578.1282

CARTA PROPOSTA

UMARI/CE, 11 DE OUTUBRO DE 2021.

À
Prefeitura Municipal de MAURITI/CE
Comissão Permanente de Licitação
MAURITI/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.22.01-TP

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.22.01-TP, cujo objeto é **RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – 1ª ETAPA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE**, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 135.160,51 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL CENTO E SESENTA REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)**, com o prazo de execução de **02 (dois) 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(a) Sr(a). BELIRARDO FERREIRA SILVA, portador(a) da carteira de Identidade nº 2009009112299, e CPF nº 006.489.763-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,


BELIRARDO FERREIRA SILVA-ME

CNPJ: 22.456.063/0001-90

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ: 22.456.063/0001-90

Belirardo Ferreira Silva
CPF: 006.489.763-00
Administrador

RUA 31 DE MARÇO N.207 CENTRO - UMARI/CE
CEP: 63.310-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	VERSAO	01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	05/2021

Comissão de Licitação
 Nº 258/2021
 P.M. - Mauriti/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						523,49
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,92	8,81	69,78
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,58	52,88	453,71
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.489,83
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,93	41,21	4.447,80
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,04	22,43	2.042,03
3	SERVIÇOS AUXILIARES						947,04
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,13	116,97	366,12
3.2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	867,04	0,67	580,92
4	FUNDAÇÕES						1.083,96
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,58	420,14	1.083,96
5	ESTRUTURAS						17.812,31
5.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	370,26	2.162,32
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	134,84	787,47
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	373,76	13,91	5.199,00
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	38,93	115,75	4.506,15
5.5	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	458,95	4.589,50
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,50	115,63	404,71
5.7	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	2,00	81,58	163,16
6	REVESTIMENTO						307,77
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	6,15	48,71
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	32,71	259,06
7	PISOS						8.459,25
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	274,39	1.975,61
7.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	101,80	63,69	6.483,64
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						363,84
8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,00	181,92	363,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						941,21
9.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	10,95	219,00
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,04	27,04
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,13	32,26
9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	103,71	103,71
9.5	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	262,43	262,43
9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00	296,77	296,77
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						61.893,73
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	970,00	32,66	31.680,20
10.2	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	150,00	134,54	20.181,00
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	159,86	492,37
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	422,36	1.689,44
10.5	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	1.145,50	4.582,00
10.6	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	13,00	92,72	1.205,36
10.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	62,00	33,28	2.063,36
11	PINTURA						1.018,56
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,00	19,27	346,86

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 210.086.978-82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B3	OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	HORA: 0,85% MES: 47,76% ANO: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% P.M. Mauriti-CE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	20,65	446,04
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	37,61	225,66
12	MUROS E FECHAMENTOS						7.637,36
12.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	20,00	56,07	1.121,40
12.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.596,00	2,51	6.515,96
13	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						650,06
13.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	325,03	650,06
VALOR SEM ENCARGOS:							79.671,09
VALOR ENCARGOS:							28.457,32
VALOR COM ENCARGOS:							108.128,41
VALOR BDI TOTAL:							27.032,10
VALOR BDI:							27.032,10
VALOR BDI DIFERENCIADO:							0,00
VALOR ORÇAMENTO:							108.128,41
VALOR TOTAL:							135.160,51

Cento e Trinta e Cinco Mil Cento e Sessenta reais e Cinquenta e Um centavos

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/RN 06075253P-0
 CPF: 214.036.070-1


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

B3	OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Comissão de Licitação Fls. 220/18 05/2021 P M - Mauriti-CE	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	523,49	100,00 %		100,00 %
			523,49		523,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.489,83	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.867,37	1.622,46	6.489,83
3	SERVIÇOS AUXILIARES	947,04		100,00 %	100,00 %
				947,04	947,04
4	FUNDAÇÕES	1.083,96	100,00 %		100,00 %
			1.083,96		1.083,96
5	ESTRUTURAS	17.812,31	100,00 %		100,00 %
			17.812,31		17.812,31
6	REVESTIMENTO	307,77	100,00 %		100,00 %
			307,77		307,77
7	PISOS	8.459,25	100,00 %		100,00 %
			8.459,25		8.459,25
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	363,84	100,00 %		100,00 %
			363,84		363,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	941,21	100,00 %		100,00 %
			941,21		941,21
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	61.893,73	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			30.946,87	30.946,86	61.893,73
11	PINTURA	1.018,56	100,00 %		100,00 %
			1.018,56		1.018,56
12	MUROS E FECHAMENTOS	7.637,36		100,00 %	100,00 %
				7.637,36	7.637,36
13	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	650,06		100,00 %	100,00 %
				650,06	650,06
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.032,10	61,34 %	38,66 %	100,00 %
			16.581,49	10.450,61	27.032,10
		135.160,51	82.906,12	52.254,39	135.160,51
			82.906,12	135.160,51	

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE/RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-92

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA :	11/10/2021	BDI :	25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

Comissão de Licitação
 Fls. 2521
 P.M. Mauriti-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	523,49	0,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.489,83	4,80
3	SERVIÇOS AUXILIARES	947,04	0,70
4	FUNDAÇÕES	1.083,96	0,80
5	ESTRUTURAS	17.812,31	13,18
6	REVESTIMENTO	307,77	0,23
7	PISOS	8.459,25	6,26
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	363,84	0,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	941,21	0,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	61.893,73	45,79
11	PINTURA	1.018,56	0,75
12	MUROS E FECHAMENTOS	7.637,36	5,65
13	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	650,06	0,48
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.032,10	20,00

VALOR SEM ENCARGOS:	79.671,09	100,00
VALOR ENCARGOS:	28.457,32	
VALOR COM ENCARGOS:	108.128,41	
VALOR BDI TOTAL:	27.032,10	
VALOR BDI:	27.032,10	
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00	
VALOR ORÇAMENTO:	108.128,41	
VALOR TOTAL:	135.160,51	

Cento e Trinta e Cinco Mil Cento e Sessenta reais e Cinquenta e Um centavos

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE/RP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

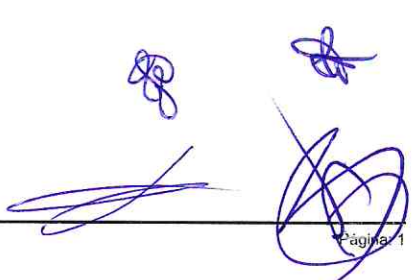


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA	MES	REF.
0,00%	0,00%	05/2021

Comissão de Licitação
 Fls. 2521/1
 P.M - Mauriti-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Alexandre de Lima Silva
 Eng Civil CREA-CE nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Omissão de Licitação
 Fls. 25/18
 P.M - Mauriti-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,82

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
TOTAL		6,08

I	Total de Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

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

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25.00%														
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>205/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	205/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	205/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Comissão de Licitação Fls. 253/254 P.M - Mauriti-CE																

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (25.00%):	2,20
VALOR COM BDI:	11,01

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25.00%):	13,22
VALOR COM BDI:	66,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25.00%):	10,30
VALOR COM BDI:	51,51

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE R.Nº 950752532-0
 CPF: 214.000.078-80

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6300	4,6421
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1016

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação
Fls. 324/0
P.M. Mauriti-CE

VALOR:	22,43
VALOR SEM ENCARGOS:	11,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,43
VALOR BDI (25.00%):	5,61
VALOR COM BDI:	28,04

3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6700	85,8705
TOTAL MATERIAL:						85,8705

VALOR:	116,97
VALOR SEM ENCARGOS:	96,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	116,97
VALOR BDI (25.00%):	29,24
VALOR COM BDI:	146,21

3.2. I2081 - TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM (UN)

VALOR:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (25.00%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,84

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL MATERIAL:						155,5705

VALOR:	420,14
VALOR SEM ENCARGOS:	254,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,14
VALOR BDI (25.00%):	105,04

Alexandra de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/CE RNP 0607525-0
 CPF: 214.300.073-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.

83,85% 47,70% 05/2021
 Ed. 2525
 P. M. Mauriti-CE

VALOR COM BDI: 525,18

5.1. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,1500	60,8382
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
305	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:						261,0813

VALOR:	370,26
VALOR SEM ENCARGOS:	301,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	370,26
VALOR BDI (25.00%):	92,57
VALOR COM BDI:	462,83

5.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25.00%):	33,71
VALOR COM BDI:	168,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:						10,9035

VALOR:	12,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RMP 06075253R-0
 CPF: 214.086.576-32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação
PM - Mauriti-CE
125261

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (25.00%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,39

5.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,9800	73,9800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	161,9200	32,3840
TOTAL SERVICOS:						106,3640

VALOR:	115,75
VALOR SEM ENCARGOS:	90,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	115,75
VALOR BDI (25.00%):	28,94
VALOR COM BDI:	144,69

5.5. C1899 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,2400	0,8896
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8896

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						51,1460

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,8500	7,3875
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2300	0,7323
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,3100	355,1765
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,9800	33,3270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,5500	5,9510
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5200	1,3520
TOTAL MATERIAL:						406,9131

VALOR:	458,95
VALOR SEM ENCARGOS:	427,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,87
VALOR COM ENCARGOS:	458,95
VALOR BDI (25.00%):	114,74

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-8?

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,00%
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%
				HORA	MES
				47,76%	05/2021
			Comissão de Licitação Nº 2527/2021 P.M. - Mauriti-CE		

VALOR COM BDI: 573,69

5.6. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,8200	44,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I46	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL MATERIAL:						78,1820

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,1100	15,6044
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICIO:						24,7344

VALOR:	115,63
VALOR SEM ENCARGOS:	99,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	115,63
VALOR BDI (25.00%):	28,91
VALOR COM BDI:	144,54

5.7. C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1300	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,4400	1,9440
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9440

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	14,3800	44,5780
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	348,5200	17,4260
TOTAL SERVICIO:						62,0040

VALOR:	81,58
VALOR SEM ENCARGOS:	59,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,18
VALOR COM ENCARGOS:	81,58

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA:	11/10/2021	BDI:	25.00%	
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	HORA:	83.85%	MES:	47.76%	REF:

VALOR BDI (25.00%):	20,40
VALOR COM BDI:	101,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7400

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (25.00%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,69

6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,9173
TOTAL SERVICOS:						10,9173

VALOR:	32,71
VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	32,71
VALOR BDI (25.00%):	8,18
VALOR COM BDI:	40,89

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752534-0
 CPF: 214.086.978-82

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

SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	153,7182
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	31,7900	16,5308
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,6149
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716

Página 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Omissão de Licitação
PM - Mauriti-CE

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
-------	----------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL SERVIÇO:		274,3919
VALOR:		274,39
VALOR SEM ENCARGOS:		181,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):		93,35
VALOR COM ENCARGOS:		274,39
VALOR BDI (25.00%):		68,60
VALOR COM BDI:		342,99

7.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8277

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3355

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1200	35,8400
TOTAL MATERIAL:					44,7890

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	436,6900	8,7338
TOTAL SERVIÇO:					8,7338

VALOR:		63,69
VALOR SEM ENCARGOS:		55,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,06
VALOR COM ENCARGOS:		63,69
VALOR BDI (25.00%):		15,92
VALOR COM BDI:		79,61

Alexandre de Lima Silva
Eng Civil CREA-CE RNO 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000

Página: 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERBÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
			HORA	MES	REF.	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

Comissão de Licitação
Fls. 2530

TOTAL MATERIAL: 149,9937
P.M. Mauriti-CE

VALOR:	181,92
VALOR SEM ENCARGOS:	162,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	181,92
VALOR BDI (25.00%):	45,48
VALOR COM BDI:	227,40

9.1. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
TOTAL MATERIAL:						5,6916

VALOR:	10,95
VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,95
VALOR BDI (25.00%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
TOTAL MATERIAL:						13,1500

VALOR:	27,04
VALOR SEM ENCARGOS:	18,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	27,04
VALOR BDI (25.00%):	6,76
VALOR COM BDI:	33,80

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

9.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						2,8834

Página 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação
 Fl. 253/10
 P.M. Mauriti-CE

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL MATERIAL:						8,2500
VALOR:						16,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						16,13
VALOR BDI (25.00%):						4,03
VALOR COM BDI:						20,16

9.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
TOTAL MATERIAL:						62,4200

VALOR:	103,71
VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	103,71
VALOR BDI (25.00%):	25,93
VALOR COM BDI:	129,64

9.5. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR:	262,43
VALOR SEM ENCARGOS:	262,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	262,43
VALOR BDI (25.00%):	65,61
VALOR COM BDI:	328,04

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE Nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

9.6. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6700	72,6700
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8200	82,8200
TOTAL MATERIAL:						221,8900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

B3 <small>ANEXO III - PREÇO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - 2017</small>	OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Comissão de Licitação Fls. 2532 P M - Mauriti-CE	

VALOR:	296,77
VALOR SEM ENCARGOS:	251,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	296,77
VALOR BDI (25.00%):	74,19
VALOR COM BDI:	370,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2600	1,1065
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4400	1,5376
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6200	10,7262
TOTAL MATERIAL:						13,3703

VALOR:	32,66
VALOR SEM ENCARGOS:	21,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,66
VALOR BDI (25.00%):	8,17
VALOR COM BDI:	40,83

10.2. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	124,2500	2,4850
1772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,3100	0,0465
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5315

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4905

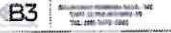
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	110,4500	110,4500
TOTAL MATERIAL:						110,4500

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,25000000	48,9300	12,2325
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	35,7000	0,8390
TOTAL SERVIÇO:						13,0715

VALOR:	134,54
VALOR SEM ENCARGOS:	126,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,79

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação

VALOR COM ENCARGOS:	134,54
VALOR BDI (25,00%):	33,64
VALOR COM BDI:	168,18

10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2300	0,7323
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,6500	101,4825
TOTAL MATERIAL:						105,3848

VALOR:	159,86
VALOR SEM ENCARGOS:	126,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	159,86
VALOR BDI (25,00%):	39,97
VALOR COM BDI:	199,83

10.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:						266,3153

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,6700	5,7496
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8100	0,5788
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL MATERIAL:						156,0399

VALOR:	422,36
VALOR SEM ENCARGOS:	255,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	166,39

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
			83.85%	47.76%
			0.00%	0.00%
				05/2021

Comissão de Licitação

VALOR COM ENCARGOS:	422,36
VALOR BDI (25.00%):	105,59
VALOR COM BDI:	527,95

10.5. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	124,2500	37,2750
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,2750	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:					40,0652	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0600	46,0600
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,4900	224,4900
TOTAL MATERIAL:					270,5500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	503,2400	21,6393
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	370,2600	87,1962
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	195,7700	195,7700
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	493,0000	493,0000
TOTAL SERVICIO:					797,6055	

VALOR:	1.145,50
VALOR SEM ENCARGOS:	966,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	178,99
VALOR COM ENCARGOS:	1.145,50
VALOR BDI (25.00%):	286,38
VALOR COM BDI:	1.431,88

10.6. C2868 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	20,3200	27,0256
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	17,2100	22,8893
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	15,5500	41,5185
TOTAL MAO DE OBRA:					91,4334	

VALOR:	92,72
VALOR SEM ENCARGOS:	34,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,99
VALOR COM ENCARGOS:	92,72
VALOR BDI (25.00%):	23,18
VALOR COM BDI:	115,90

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 060752538-0
 CPF: 214.056.373-52

10.7. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação
 Fls. 538
 P.M. - Mauriti-CE

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,9500	5,5727
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	72,9500	4,8512
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,4239

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,3200	6,7564
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,5500	10,3796
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8583

VALOR:	33,28
VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,28
VALOR BDI (25,00%):	8,32
VALOR COM BDI:	41,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:						5,0969

VALOR:	19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (25,00%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,09

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE Nº 0752538-0
 CPF: 214.086.078-02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL MATERIAL:						6,4749

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			MES: 47.76%	REF.: 05/2021

Comissão de Licitação
 Fls. 2536/1

P.M. - Mauriti-CE	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (25.00%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:						7,5775

VALOR:	37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,61
VALOR BDI (25.00%):	9,40
VALOR COM BDI:	47,01

12.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	43,4400	2,5340
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	125,8100	3,1453
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6793

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	27,3400	2,2783
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	15,5500	12,9583
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	22,0300	0,2644
TOTAL MATERIAL:						0,2644

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8900	34,8900
TOTAL SERVICOS:						34,8900

VALOR:	56,07
VALOR SEM ENCARGOS:	35,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,17
VALOR COM ENCARGOS:	56,07

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

B3 <small>REPUBLICAICA FEDERAL DO BRASIL</small> <small>MINISTERIO DA ECONOMIA</small> <small>SECRETARIA DE ECONOMIA FEDERAL</small>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

Comissão de Licitação

VALOR BDI (25,00%):	14,02
VALOR COM BDI:	70,09

12.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	43,4400	0,1901
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	125,8100	0,2359
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4260

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	27,3400	0,1709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	15,5500	0,9719
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1428

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8500	0,8500
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	22,0300	0,0881
TOTAL MATERIAL:						0,9381

VALOR:	2,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	2,51
VALOR BDI (25,00%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,14

13.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
13391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,4300	13,5009
TOTAL MAO DE OBRA:						115,5819

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	17,8300	5,7056
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	8,1600	37,9440
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,1600	90,9840
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	32,9500	61,6165
TOTAL MATERIAL:						209,4501

VALOR:	325,03
VALOR SEM ENCARGOS:	254,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	70,24
VALOR COM ENCARGOS:	325,03
VALOR BDI (25,00%):	81,26
VALOR COM BDI:	406,29

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,00%
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação
 P.M - Mauriti-CE

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
TOTAL MATERIAL:					54,5360	
VALOR:					54,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,54	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					54,54	
VALOR BDI (25.00%):					13,64	
VALOR COM BDI:					68,18	

I2741 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (25.00%):					5,72	
VALOR COM BDI:					28,59	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
TOTAL MATERIAL:					132,6292	
VALOR:					132,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					119,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					132,63	
VALOR BDI (25.00%):					33,16	
VALOR COM BDI:					165,79	

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	4,0100	4,2105
TOTAL MATERIAL:					4,2105	
VALOR:					4,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

Alexandre de Lima Silva:
 Eng Civil CREA-CE/RHP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25.00%	
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		MES 47,76%

Comissão de Licitação
 P.M. - Mauriti - CE
 05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (25.00%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,26

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.00%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,43

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2100
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					41,6978

VALOR:	41,70
VALOR SEM ENCARGOS:	30,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	41,70
VALOR BDI (25.00%):	10,43
VALOR COM BDI:	52,13

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400


VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.00%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,43

Alexandre de Lima Silva,
 Eng Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Omissão de Licitação
 Fls. 25/08
 P.M. - Mauriti-CE

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL MATERIAL:						22,2393

VALOR:	22,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (25.00%):	5,56
VALOR COM BDI:	27,80

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	364,3500	14,5740
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.429,4200	9,7177
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,6700	20,9814
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,7600	0,5504
TOTAL MATERIAL:						45,8235

VALOR:	73,98
VALOR SEM ENCARGOS:	56,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	73,98
VALOR BDI (25.00%):	18,50
VALOR COM BDI:	92,48

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	39,2900	43,2190
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.429,4200	97,1768
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7600	2,7520
TOTAL MATERIAL:						143,1478

VALOR:	161,92
VALOR SEM ENCARGOS:	150,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	161,92
VALOR BDI (25.00%):	40,48

Alexandre de Lima Silva
 Eng Civil CREA-CE Nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-92



 Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83.85%	47.76%
			REF.	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Omissão de Licitação
 R\$ 2544
 P.M. - Mauriti-CE

VALOR COM BDI:	202,40
-----------------------	---------------

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500
I0305	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200
TOTAL MATERIAL:					280,9314

VALOR:	390,11
VALOR SEM ENCARGOS:	321,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	390,11
VALOR BDI (25.00%):	97,53
VALOR COM BDI:	487,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25.00%):	57,06
VALOR COM BDI:	285,31


I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (25.00%):	3,89
VALOR COM BDI:	19,44

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25.00%	
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00%		

Comissão de Licitação
 Nº 25821
 P.M. - Mauriti - CE

10639 - 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	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					18,1317

VALOR:	18,13
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	18,13
VALOR BDI (25.00%):	4,53
VALOR COM BDI:	22,66

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					19,4396

VALOR:	19,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	19,44
VALOR BDI (25.00%):	4,86
VALOR COM BDI:	24,30

CU214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3200
TOTAL MATERIAL:					11,3810

VALOR:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (25.00%):	3,60
VALOR COM BDI:	17,98

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE Nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

B3 <small>RECONHECIMENTO PROFISSIONAL Nº 1024/2013 DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE CEARÁ - CREA/CE</small>	OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA		DATA: 11/10/2021		BDI: 25.00%		
	LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83.85%	MES: 47.76%	REF.: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				
	Comissão de Licitação Fls. 2543/8						

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (25.00%):					4,69
VALOR COM BDI:					23,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL MATERIAL:					20,7425
VALOR:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR BDI (25.00%):					5,19
VALOR COM BDI:					25,93

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100	4,5113
TOTAL MATERIAL:					4,5113
VALOR:					4,51
VALOR SEM ENCARGOS:					4,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,51
VALOR BDI (25.00%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,64

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100
I2701	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL MATERIAL:					26,2563
VALOR:					26,26
VALOR SEM ENCARGOS:					14,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/CE nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

B3 <small>REGISTRO EM CARTELA Nº. 142 CREA-CE Nº. 060752538-0 TEL. 085 3445 0242</small>	OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA		DATA: 11/10/2021		BDI: 25,00%		
	LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,74%	05/2021

Comissão de Licitação
Fis. 25491
P.M - Mauriti-CE

VALOR COM ENCARGOS:	26,26
VALOR BDI (25.00%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.00%):	6,33
VALOR COM BDI:	31,63

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL MATERIAL:						85,7594

VALOR:	85,76
VALOR SEM ENCARGOS:	71,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,76
VALOR BDI (25.00%):	21,44
VALOR COM BDI:	107,20

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
TOTAL MATERIAL:						108,2700

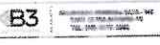
VALOR:	108,27
VALOR SEM ENCARGOS:	108,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,27
VALOR BDI (25.00%):	27,07
VALOR COM BDI:	135,34

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-87

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,00%	
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	HORA	MES
				COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF.	05/2021

027.1 COM DESONERATION
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 0,00%
 0,00%
P.M - Mauriti-CE

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL MATERIAL:						277,3164

VALOR:	277,32
VALOR SEM ENCARGOS:	262,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	277,32
VALOR BDI (25.00%):	69,33
VALOR COM BDI:	346,65

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.00%):	6,33
VALOR COM BDI:	31,63

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (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	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					74,8215

VALOR:	74,82
VALOR SEM ENCARGOS:	60,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,82
VALOR BDI (25.00%):	18,71
VALOR COM BDI:	93,53

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	4,0100
TOTAL MATERIAL:					93,2325

VALOR:	93,23
VALOR SEM ENCARGOS:	93,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,23
VALOR BDI (25.00%):	23,31
VALOR COM BDI:	116,54

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752533-0
 CPF: 214.086.978

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

B3 <small>Atividade: 2010. 020. 0000 Cota de 000.00000000 Tel. 0800 1010 1000</small>	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	VERSIÃO	HORA
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	MES

027.1 COM DESONERAÇÃO DE 0,00%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
 R\$ 25.911,00
 P.M - Mauriti-CE

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300	93,2300
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL MATERIAL:					235,0555	

VALOR:	235,06
VALOR SEM ENCARGOS:	220,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	235,06
VALOR BDI (25.00%):	58,77
VALOR COM BDI:	293,83

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,3200	3,8517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,0600	3,1015
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,0052	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	

VALOR:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (25.00%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,30

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.00%):	6,33
VALOR COM BDI:	31,63

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE/RN 060752532-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA		DATA: 11/10/2021		BDI: 25,00%	
	LOCAL: DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE LICITAÇÃO			
Fls. 25/17 P.M - Mauriti-CE						

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL MATERIAL:						55,8849

VALOR:	55,88
VALOR SEM ENCARGOS:	41,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,88
VALOR BDI (25,00%):	13,97
VALOR COM BDI:	69,85

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665
TOTAL MATERIAL:						66,7665

VALOR:	66,77
VALOR SEM ENCARGOS:	66,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,77
VALOR BDI (25,00%):	16,69
VALOR COM BDI:	83,46

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:						164,7876


VALOR:	164,79
VALOR SEM ENCARGOS:	150,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	164,79
VALOR BDI (25,00%):	41,20
VALOR COM BDI:	205,99

Alexandre de Lima Silva
 Eng Civil CREA-CE Nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-5

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação
 P.M - Mauriti-CE

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.00%):	6,33
VALOR COM BDI:	31,63

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL MATERIAL:						180,6556

VALOR:	180,66
VALOR SEM ENCARGOS:	166,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	180,66
VALOR BDI (25.00%):	45,17
VALOR COM BDI:	225,83

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL MATERIAL:						371,0813

VALOR:	371,08
VALOR SEM ENCARGOS:	356,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	371,08
VALOR BDI (25.00%):	92,77
VALOR COM BDI:	463,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.00%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,43

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/CE 81NP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação
 Fls. 2549/9
 P.M. - Mauriti - CE

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					25,3830

VALOR:	25,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,38
VALOR BDI (25.00%):	6,35
VALOR COM BDI:	31,73

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100
TOTAL MATERIAL:					108,2700

VALOR:	108,27
VALOR SEM ENCARGOS:	108,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,27
VALOR BDI (25.00%):	27,07
VALOR COM BDI:	135,34

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					138,9913

VALOR:	138,99
VALOR SEM ENCARGOS:	127,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	138,99
VALOR BDI (25.00%):	34,75
VALOR COM BDI:	173,74

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP. 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

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	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.00%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,43

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					31,8383

VALOR:	31,84
VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,84
VALOR BDI (25.00%):	7,96
VALOR COM BDI:	39,80

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100
TOTAL MATERIAL:					56,5410

VALOR:	56,54
VALOR SEM ENCARGOS:	56,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,54
VALOR BDI (25.00%):	14,14
VALOR COM BDI:	70,68

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					101,7576

VALOR:	101,76
VALOR SEM ENCARGOS:	90,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	101,76
VALOR BDI (25.00%):	25,44
VALOR COM BDI:	127,20

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão de Licitação
 Fls. 255/18
 P.M - Mauriti-CE

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (25.00%):					4,69
VALOR COM BDI:					23,43

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					20,5083
VALOR:					20,51
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,51
VALOR BDI (25.00%):					5,13
VALOR COM BDI:					25,64

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					21,4494
VALOR:					21,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,45
VALOR BDI (25.00%):					5,36
VALOR COM BDI:					26,81

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE R18.050752532-0
 CPF: 214.586.978-32

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	5,9859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	3,7854

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

B3	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	9,7712
---------------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400	6,3736
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5200	1,2760
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0511
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1100	0,4266
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
TOTAL MATERIAL:					16,4521	

VALOR:	36,65
VALOR SEM ENCARGOS:	27,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI (25.00%):	9,16
VALOR COM BDI:	45,81

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8848
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,7900	4,2571
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
40	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,9900	5,7913
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,3949	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.051,3400	10,4205
TOTAL MATERIAL:					10,4205	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6500	40,3150
TOTAL SERVICIO:					40,3150	

VALOR:	80,37
VALOR SEM ENCARGOS:	66,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	80,37
VALOR BDI (25.00%):	20,09
VALOR COM BDI:	100,46

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO DE 0,00% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

Missão de Licitação
2538
P.M. - Mauriti-CE

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
TOTAL MATERIAL:						155,1000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4400	6,6744
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3700	67,1893
TOTAL SERVICIO:						73,8637

VALOR:	348,52
VALOR SEM ENCARGOS:	264,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,14
VALOR COM ENCARGOS:	348,52
VALOR BDI (25.00%):	87,13
VALOR COM BDI:	435,65

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						281,1884

VALOR:	436,69
VALOR SEM ENCARGOS:	336,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	436,69
VALOR BDI (25.00%):	109,17
VALOR COM BDI:	545,86


Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL MAO DE OBRA:						295,1365

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	VERSIÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	MES

027.1 COM DESONERACAO DE 83.85%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
 0,00%
Missão de Licitação
R\$ 255.414,00
P.M. - Mauriti-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,31980000	66,1500	21,1548
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	1,0800	56,0196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL MATERIAL:					558,8529

VALOR:	853,99
VALOR SEM ENCARGOS:	669,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	184,38
VALOR COM ENCARGOS:	853,99
VALOR BDI (25.00%):	213,50
VALOR COM BDI:	1.067,49

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0800	3,4992
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
TOTAL MATERIAL:						6,8886

VALOR:	31,79
VALOR SEM ENCARGOS:	16,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,79
VALOR BDI (25.00%):	7,95
VALOR COM BDI:	39,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25.00%):	10,30
VALOR COM BDI:	51,51

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE/RMP 060752538-0
 CPF: 214.086.979-

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA:	11/10/2021	BDI:	25,00%
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	VERBÃO	Comissão de Licitação		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERATION	83,85%	47,76%

TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
---------------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000

TOTAL MATERIAL:	232,7330
VALOR:	523,07
VALOR SEM ENCARGOS:	337,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	523,07
VALOR BDI (25.00%):	130,77
VALOR COM BDI:	653,84

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL MAO DE OBRA:	9,1866
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080

TOTAL MATERIAL:	0,5035
VALOR:	9,69
VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (25.00%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,11

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825

TOTAL MAO DE OBRA:	38,6525
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140

TOTAL MATERIAL:	4,2179
VALOR:	42,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,87
VALOR BDI (25.00%):	10,72
VALOR COM BDI:	53,59

Alexandre da Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE/RNP 060752538-0
 CPF: 214.886.979-97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,00%
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

Comissão de Licitação
 Fis. 2555
 P.M - Mauriti-CE

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	
VALOR:					26,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10	
VALOR COM ENCARGOS:					26,43	
VALOR BDI (25.00%):					6,61	
VALOR COM BDI:					33,04	

C2421 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9590	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
TOTAL MATERIAL:					1,1583	
VALOR:					22,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,09	
VALOR COM ENCARGOS:					22,12	
VALOR BDI (25.00%):					5,53	
VALOR COM BDI:					27,65	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0100	26,4660
TOTAL MATERIAL:					26,4660	
VALOR:					26,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,47	
VALOR BDI (25.00%):					6,62	
VALOR COM BDI:					33,09	

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE/RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-92

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25.00%										
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.70%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.70%	05/2021	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.70%	05/2021										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS P.M - Mauriti-CE Comissão de Licitação Fls. 25/27												

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.00%):	6,33
VALOR COM BDI:	31,63

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4700
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					82,7718

VALOR:	82,77
VALOR SEM ENCARGOS:	68,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,77
VALOR BDI (25.00%):	20,69
VALOR COM BDI:	103,46

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100
TOTAL MATERIAL:					54,5360

VALOR:	54,54
VALOR SEM ENCARGOS:	54,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,54
VALOR BDI (25.00%):	13,64
VALOR COM BDI:	68,18

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (25.00%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,59

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/CE nº 060752538-0
 CPF: 214.086.979-8

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,00%
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	HORA
			REF. 05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		

Omissão de Licitação
 R\$ 25.531,90
 P.M - Mauriti-CE

I2703	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
TOTAL MATERIAL:						124,2465

VALOR:	124,25
VALOR SEM ENCARGOS:	111,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	124,25
VALOR BDI (25.00%):	31,06
VALOR COM BDI:	155,31

I0772 - TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP) (H)

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,19400000	0,9800	0,1901
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01870000	0,9800	0,0183
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10780000	0,9800	0,1056
TOTAL MATERIAL:						0,3140

VALOR:	0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,31
VALOR BDI (25.00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,39

C0705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo (T)

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	124,2500	43,4875
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,4875

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4425


VALOR:	48,93
VALOR SEM ENCARGOS:	40,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	48,93
VALOR BDI (25.00%):	12,23
VALOR COM BDI:	61,16

Alexandre de Lima Silva
 Eng Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.096.978-82

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
TOTAL MATERIAL:						54,5360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA:	11/10/2021	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:

Fls. 2554
 P.M. - Mauriti - CE
 Comissão de Licitação

VALOR:	54,54
VALOR SEM ENCARGOS:	54,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,54
VALOR BDI (25,00%):	13,64
VALOR COM BDI:	68,18

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (25,00%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,59

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					125,8121

VALOR:	125,81
VALOR SEM ENCARGOS:	112,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	125,81
VALOR BDI (25,00%):	31,45
VALOR COM BDI:	157,26

C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	125,8100
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,9298

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7750

VALOR:	35,70
VALOR SEM ENCARGOS:	27,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	35,70

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/CE/060752534-0
 CPF: 214.086.978-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão de Licitação
R\$ 250,00
P.M. - Mauriti-CE

VALOR BDI (25.00%):	8,93
VALOR COM BDI:	44,63

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL MATERIAL:						347,7384

VALOR:	503,24
VALOR SEM ENCARGOS:	402,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	503,24
VALOR BDI (25.00%):	125,81
VALOR COM BDI:	629,05

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,1500	60,8382
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:						261,0813

VALOR:	370,26
VALOR SEM ENCARGOS:	301,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	370,26
VALOR BDI (25.00%):	92,57
VALOR COM BDI:	462,83

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752539
CPF: 214.090.000-00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>BRASIL B3 BOLSA DE VALORES CARTÃO DE REGISTRO DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS</small>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERADO	0,00%	REF. 021
			Comissão de Licitação Nº 2561 P.M - Mauriti-CE			

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:						10,9035

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (25.00%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL MATERIAL:						17,0430

VALOR:	65,85
VALOR SEM ENCARGOS:	36,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,85
VALOR BDI (25.00%):	16,46
VALOR COM BDI:	82,31

2 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,2500	12,4250
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,4250

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9100	100,1520
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13560000	390,1100	52,8989
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,46000000	65,8500	30,2910
TOTAL SERVIÇO:						183,3419

VALOR:	195,77
VALOR SEM ENCARGOS:	158,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,44
VALOR COM ENCARGOS:	195,77
VALOR BDI (25.00%):	48,94
VALOR COM BDI:	244,71

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE Nº 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

C2856 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <small>B3</small> <small>BRASIL</small> <small>BRASIL</small> <small>BRASIL</small>	OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,00%	
	LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	HORA	MES
					REF.	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 2552
 P.M. - Mauriti-CE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	17,60000000	13,9100	244,8160
C0838	SEINFRA	M3	0,11250000	370,2600	41,6543
C0840	SEINFRA	M3	0,37750000	390,1100	147,2665
C1400	SEINFRA	M2	0,90000000	65,8500	59,2650
TOTAL SERVICOS:					493,0018

VALOR:	493,00
VALOR SEM ENCARGOS:	400,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,54
VALOR COM ENCARGOS:	493,00
VALOR BDI (25.00%):	123,25
VALOR COM BDI:	616,25

i. 3 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (25.00%):	4,30
VALOR COM BDI:	21,51

I0592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
TOTAL MATERIAL:					20,9525

VALOR:	20,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,95
VALOR BDI (25.00%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,19

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	SEINFRA	L	9,72000000	4,9900	48,5028
TOTAL MATERIAL:					48,5028

VALOR:	48,50
VALOR SEM ENCARGOS:	48,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,50

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.000.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	<i>[Assinatura]</i>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	P.M - Mauriti-CE

VALOR BDI (25.00%):	12,13
VALOR COM BDI:	60,63

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,5000	48,5000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL MATERIAL:					72,9530	

VALOR:	72,95
VALOR SEM ENCARGOS:	62,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	72,95
VALOR BDI (25.00%):	18,24
VALOR COM BDI:	91,19

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5546
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800	2,0155
TOTAL MATERIAL:					43,4401	

VALOR:	43,44
VALOR SEM ENCARGOS:	30,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	43,44
VALOR BDI (25.00%):	10,86
VALOR COM BDI:	54,30

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
TOTAL MATERIAL:					9,5235	

VALOR:	12,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,15

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA : 11/10/2021	BDI : 25.00%
	LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2584
 P.M. - Mauriti-CE
 Amissão de Licitação

VALOR BDI (25.00%):	3,04
VALOR COM BDI:	15,19

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1300	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,4400	0,7776
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7776

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0508

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,1500	18,3465
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	348,5200	8,7130
TOTAL SERVICO:						27,0595

VALOR:	34,89
VALOR SEM ENCARGOS:	25,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,45
VALOR COM ENCARGOS:	34,89
VALOR BDI (25.00%):	8,72
VALOR COM BDI:	43,61

Alexandre da Lima-Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0
 CPF: 214.006.978-82

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.22.01

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores;

A empresa **CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI**, localizada a RUA CINCO, Nº177, BAIRRO: CASAS POPULARES, MAURITI/CE, inscrita no CNPJ sob o nº 28.311.343/0001-96, por intermédio de seu representante legal a Sra. MARIA DAS GRAÇAS MIGUEL DE FIGUEIREDO, inscrito no CPF sob o nº 976.428.273-34 e portadora do RG 201028027034- SSP/CE.

Vem por meio desta apresentar Proposta de Preços a seguir descrito:
Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de Recuperação da estação de tratamento de esgoto – 1º etapa, localizado no distrito da palestina, Município de Mauriti/CE

VALOR TOTAL
R\$ 134.694,84

VALOR TOTAL: Cento e Trinta e Quatro Mil Seiscentos e Noventa e Quatro Reais e Oitenta e Quatro centavos

Informamos que Prazo de validade da nossa Proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da Licitação E prazo de execução dos serviços conforme o edital. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Mauriti, CE 13 de Outubro de 2021

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPF: 037.718.603-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS – EIRELI
CNPJ: 28.311.343/0001-96

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti – CE
CEP: 63210-000, Telefone: (88) 99795-8665

Fls 250
P.M. Mauriti/CE

OBRA:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 13/10/2021				
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		DISTRITO DA PALESTINA, MUNICIPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,80%	47,70%	00/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					516,68
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,92	8,68	68,75
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,58	52,09	446,93
2		MOVIMENTO DE TERRA					6.400,56
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,94	40,59	4.381,26
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,04	22,18	2.019,27
3		SERVIÇOS AUXILIARES					946,94
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,13	116,94	366,02
3.2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	867,04	0,67	580,92
4		FUNDAÇÕES					1.075,45
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,58	416,84	1.075,45
5		ESTRUTURAS					17.804,13
5.1	C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	369,71	2.159,11
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,84	132,82	775,67
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	373,76	13,92	5.202,74
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	38,93	115,51	4.496,80
5.5	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	460,24	4.602,40
5.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,50	115,67	404,05
5.7	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	2,00	81,28	162,56
6		REVESTIMENTOS					304,44
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	6,09	48,23
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	32,35	256,21
7		PISOS					8.442,66
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	272,51	1.962,07
7.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	101,80	63,66	6.480,59
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					364,42
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,00	182,21	364,42
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					940,79
9.1	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	10,89	217,80
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,90	26,90
9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,06	32,12
9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	103,41	103,41
9.5	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	263,78	263,78
9.6	C2040	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	1,00	296,78	296,78
10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					61.724,80
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	970,00	32,44	31.466,80
10.2	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	150,00	134,97	20.245,50
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	159,58	491,51
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	418,88	1.675,52
10.5	C2909M	POÇO DE VISITA , C/ ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00M , D=1000M		UN	4,00	1.145,14	4.580,56
10.6	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL	SEINFRA	UN	13,00	91,33	1.187,29
10.7	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	62,00	33,51	2.077,62

Comissão de Licitação

Fis. 2551/1008,91
P.M. Mauriti-CE

11	PINTURA							
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,00		343,52	
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	20,47	442,15	
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	37,19	223,14	
12	MUROS E FECHAMENTOS						8.227,10	
12.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	20,00	55,71	1.114,20	
12.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.596,00	2,49	6.464,04	
12.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						648,86	
12.3.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	324,43	648,86	

VALOR BDI TOTAL: 26.938,97
VALOR ORÇAMENTO: 107.755,87
VALOR TOTAL: 134.694,84

CENTO E TRINTA E QUATRO MIL SEICENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0617120000
CPF: 037.718.803-18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA: 13/10/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA, MUNICIPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCOMPOSIÇÕES PRELIMINARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE		

Comissão de Licitação
Fls. 250
P.M - Mauriti-CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	515,68	0,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.400,55	4,75
3	SERVIÇOS AUXILIARES	946,94	0,70
4	FUNDAÇÕES	1.075,45	0,80
5	ESTRUTURAS	17.804,13	13,22
6	REVESTIMENTOS	304,44	0,23
7	PISOS	8.442,66	6,27
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	364,42	0,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	940,79	0,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	61.724,80	45,83
11	PINTURA	1.008,91	0,75
12	MUROS E FECHAMENTOS	8.227,10	6,11
12.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	648,86	0,48
1.	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.938,97	20,00
	VALOR BDI TOTAL:	26.938,97	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	107.755,87	
	VALOR TOTAL:	134.694,84	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	DATA:	13/10/2021	BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DA PALESTINA, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

Comissão de Licitação
Fl. 2559/1
P.M - Mauriti-CE

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04926220	20,7700	1,0232
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49262202	15,5500	7,6603
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6835
VALOR:					8,68

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29551815	20,7700	6,1379
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95518153	15,5500	45,9531
TOTAL MAO DE OBRA:					52,0910
VALOR:					52,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61028939	15,5500	40,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5900
VALOR:					40,59

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03447158	134,8401	4,6482
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03447158	42,1649	1,4535
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1017
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03414743	15,5500	16,0810
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0810
VALOR:					22,18

3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97001350	15,5500	30,6337
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6337
ERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,13275776	76,1900	86,3048
TOTAL MATERIAL:					86,3048
VALOR:					116,94

3.2. I2081 - TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM (UN)

VALOR:					0,67
--------	--	--	--	--	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91010926	20,7700	122,7530
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,86516389	15,5500	137,8533
TOTAL MAO DE OBRA:					260,6063
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35933464	67,5000	24,2551
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,85949398	0,5600	60,4013
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08352003	66,0600	71,5773
TOTAL MATERIAL:					156,2337
VALOR:					416,84

ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0617120080
CPF: 037.748.603.18

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

[Handwritten signature]

5.1. C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70330893	22,3108	15,6914
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6914
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91015906	15,5500	91,9030
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90592888	67,5000	61,1502
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	250,19673354	0,5600	140,1102
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82348216	73,9000	60,8553
TOTAL MATERIAL:						262,1157
VALOR:						369,71

5.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97003656	20,7700	40,9177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91011568	15,5500	91,9023
TOTAL MAO DE OBRA:						132,8200
VALOR:						132,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881104	16,7700	1,3217
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881104	20,7700	1,6369
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9586
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01970276	10,0500	0,1980
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13290870	9,5000	10,7626
TOTAL MATERIAL:						10,9606
VALOR:						13,92

5.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24624798	16,7700	4,1295
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24624798	20,7700	5,1146
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2442
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,98499190	74,9200	73,7956
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,19699838	164,8400	32,4732
TOTAL SERVICOS:						106,2688
VALOR:						115,51

5.5. C1899 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03940074	22,3108	0,8791
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8791
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08352026	16,7700	18,1706
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,18202210	20,7700	24,5506
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250921	15,5500	7,6585
TOTAL MAO DE OBRA:						50,3797
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,73876382	10,0500	7,4246
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00985018	74,7200	0,7360
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	37,57845272	9,5000	356,9953
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03940074	76,1900	3,0019
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,13277118	29,5700	33,4960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65789931	0,5600	5,9684
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09850184	13,8000	1,3593
TOTAL MATERIAL:						408,9015
VALOR:						490,24

5.6. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475432	20,7700	7,14605
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475432	5,3609	1,8511
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5214

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72890914	8,2800	6,0354
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,98501235	45,7300	45,0446
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28051606	12,6100	16,1473
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02955037	13,8000	0,4078
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95546198	4,7400	4,5289
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64025803	10,0100	6,4090
TOTAL MATERIAL:						78,5730

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03940049	395,5400	15,5845
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03940049	228,2500	8,9932
TOTAL SERVICOS:						24,5777
VALOR:						115,67

5.7. C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,09848522	19,5188	1,9223
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9223

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09848522	20,7700	2,0455
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98485216	15,5500	15,3145
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3600

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,05304170	14,6200	44,6355
C3289	CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04924261	352,5800	17,3620
TOTAL SERVICOS:						61,9975
VALOR:						81,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09854369	20,7700	2,0468
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14781553	15,5500	2,2985
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3453

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601117	67,5000	0,4058
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39461164	0,5600	1,3410
TOTAL MATERIAL:						1,7468
VALOR:						6,09

6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59104750	20,7700	12,2761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59104750	15,5500	9,1908
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4669

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02462698	441,9800	10,8846
TOTAL SERVICOS:						10,8846
VALOR:						32,35

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17729994	863,9300	153,1747
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51219981	31,9200	16,3495
C2764	ESCAVAÇÃO MANO DE OBRA DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11819996	41,2100	4,8710

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06884997	527,5500	36,3746
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51219981	9,7000	4,9683
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,98499964	42,9500	42,3057
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11819996	26,4300	3,1240
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51219981	22,1400	11,3401
					TOTAL SERVIÇO:	272,5078
					VALOR:	272,51

Comissão de Licitação
Fis. 22.1400-2512
P.M. Mauriti-GE

7.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01837430	83,9284	1,5421
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,5421
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16338147	20,7700	3,3934
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37996360	15,5500	5,9084
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3018
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13611803	60,8800	8,2869
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
					TOTAL MATERIAL:	44,7669
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01821171	441,9800	8,0492
					TOTAL SERVIÇO:	8,0492
					VALOR:	63,66

8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98502541	20,7700	20,4590
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475889	20,7700	7,1606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625635	15,5500	3,8293
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,4489
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049251	74,7200	0,0368
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28053303	19,7300	25,2649
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14775381	0,5600	0,0827
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32505839	22,6700	7,3691
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98502541	119,8000	119,0060
					TOTAL MATERIAL:	150,7595
					VALOR:	182,21

9.1. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13784810	16,7700	2,3117
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13784810	20,7700	2,8631
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1748
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00432188	5,6900	5,7146
					TOTAL MATERIAL:	5,7146
					VALOR:	10,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36450478	16,7700	6,1127
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35483886	20,7700	7,3700
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,4827
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
					TOTAL MATERIAL:	13,4200
					VALOR:	26,90

9.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)
ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO
REGISTRO: 0617120060

CONSTRUTORA
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 28.311.343/0001-96

(Handwritten signatures and stamps)