

**CARTA PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
GENERAL SAMPAIO-CE.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.24.01TP

ATOMO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE  
CNPJ: 28.177.357/0001-69// INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 28261  
ENDEREÇO: RUA J PINTO -ALTOS Nº 720, PALESTINA, CANINDÉ-CE - CEP: 62.700-000  
FONE: (85)9 98404306  
EMAIL: atomosconstrucoeselocacoes@gmail.com

Prezados(as) Senhores(as),

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.24.01TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 140.060,29 (CENTO E QUARENTA MIL SESENTA REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)**

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

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

Declaramos que nos preços propostos já estão considerados nos mesmos todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Declaramos que para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:**

Nome: MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA  
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº: 0618844520

Declaramos que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

- Matérias, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0

- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

CANINDÉ CE, 20 DE JULHO DE 2021

*Francisco de Assis Cardoso Pereira*

FRANCISCO DE ASSIS CARDOSO PEREIRA  
CPF: 073.270.313-16  
EMPRESARIO

*Matheus Martins Alves Feitosa*

MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA  
CREA: Nº 0618844520  
CPF: 039.344.073-74  
ENGENHEIRO CIVIL

2º OFÍCIO  
CANINDÉ/CE

2º OFÍCIO  
CANINDÉ/CE

Pinto de Oliveira  
Substituto  
Eduardo Matheus  
Pinto de Oliveira  
N. CU 390542  
RECONHECIMENTO  
DE FIRMA  
02  
CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO  
DE CANINDÉ - CEARÁ


Reconheço verdadeira a firma  
*Francisco de Assis  
Cardoso Pereira*  
Dou fé, Em testemunho da verdade  
Canindé 20 JUL 2021

Eduardo Matheus Pinto de Oliveira  
Oficial Substituto  
N. CU 390542  
RECONHECIMENTO  
DE FIRMA  
02  
CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO  
DE CANINDÉ - CEARÁ

Reconheço verdadeira a firma  
*Matheus Martins  
Alves Feitosa*  
Dou fé, Em testemunho da verdade  
Canindé 20 JUL 2021

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0

### RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>DATA :</b> 20/07/2021		<b>BDI :</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.279,72	2,34
2	TERRENO - ARENINHA (VILA SÃO JOÃO)	18.494,31	13,20
3	TERRENO - ESCOLA (VILA SÃO JOÃO)	76.276,33	54,46
	TERRENO - CRAS (SEDE)	15.421,63	11,01
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.588,30	18,98
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	101.991,47	100,00
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	14.731,62	
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	116.723,09	
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	23.337,20	
	<b>VALOR BDI:</b>	23.337,20	
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	116.723,09	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	140.060,29	

Cento e Quarenta Mil Sessenta reais e Vinte e Nove centavos

MATHEUS MARTINS A. FEITOS\*

PROFESSOR CIVIL

RNP: 061884452-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOICE	<b>DATA:</b>	20/07/2021	<b>BDI:</b>	20,00%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOICE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIOICE	<b>FORTE</b>	SINAPI	<b>VERSÃO</b>	2021/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>DATA REF.</b>	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOICE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.733,10</b>	<b>3.279,72</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,85	177,42	887,10	1.064,52
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	260,00	3,55	4,26	923,00	1.107,60
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	260,00	3,55	4,26	923,00	1.107,60
	<b>TERRENO - ARENINHA (VILA SÃO JOÃO)</b>							<b>15.413,00</b>	<b>18.494,31</b>
<b>2.1</b>	<b>RETIRADA DE MATERIAL PARA TRANSPORTE</b>							<b>1.624,02</b>	<b>1.949,49</b>
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	789,71	0,35	0,42	276,40	331,68
2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	333,57	4,04	4,85	1.347,62	1.617,81
<b>2.4</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>							<b>9.135,32</b>	<b>10.960,65</b>
2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 30,00	SEINFRA	T	433,57	21,07	25,28	9.135,32	10.960,65
<b>2.6</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.485,10</b>	<b>2.982,12</b>
2.7	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	333,57	7,45	8,94	2.485,10	2.982,12
<b>2.8</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>2.168,56</b>	<b>2.602,05</b>
2.9	101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	SINAPI	M3	66,71	3,32	3,98	221,48	265,51
2.10	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	23,69	82,19	98,63	1.947,08	2.336,54
<b>3</b>	<b>TERRENO - ESCOLA (VILA SÃO JOÃO)</b>							<b>63.567,42</b>	<b>76.276,33</b>
	<b>RETIRADA DE MATERIAL PARA TRANSPORTE</b>							<b>7.424,18</b>	<b>8.912,06</b>
3.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	3.610,11	0,35	0,42	1.263,54	1.516,25
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.524,91	4,04	4,85	6.160,64	7.395,81
<b>3.4</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>							<b>34.868,95</b>	<b>41.836,12</b>
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 30,00	SEINFRA	T	1.654,91	21,07	25,28	34.868,95	41.836,12
<b>3.6</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>11.360,58</b>	<b>13.632,70</b>
3.7	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.524,91	7,45	8,94	11.360,58	13.632,70
<b>3.8</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>9.913,71</b>	<b>11.895,45</b>
3.9	101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	SINAPI	M3	304,98	3,32	3,98	1.012,53	1.213,82
3.10	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	108,30	82,19	98,63	8.901,18	10.681,63
<b>4</b>	<b>TERRENO - CRAS (SEDE)</b>							<b>12.852,33</b>	<b>15.421,63</b>
<b>4.1</b>	<b>RETIRADA DE MATERIAL PARA TRANSPORTE</b>							<b>1.234,28</b>	<b>1.481,65</b>
4.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	600,18	0,35	0,42	210,06	252,08

4.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,52	4,04	4,85	1.024,22	1.229,57
4.4	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>							8.080,77	9.695,39
4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 30,00	SEINFRA	T	383,52	21,07	25,28	8.080,77	9.695,39
4.6	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							1.888,72	2.266,47
4.7	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	253,52	7,45	8,94	1.888,72	2.266,47
4.8	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							1.648,56	1.978,12
4.9	101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M <sup>3</sup> . AF_07/2020	SINAPI	M3	50,70	3,32	3,98	168,32	201,79
4.10	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	18,01	82,19	98,63	1.480,24	1.776,33
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							22.157,24	26.588,30
5.1	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	3,00	4.715,08	5.658,10	14.145,24	16.974,30
5.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	80,12	96,14	8.012,00	9.614,00
								<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	101.991,47
								<b>VALOR ENCARGOS:</b>	14.731,62
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	116.723,09
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	23.337,20
								<b>VALOR BDI:</b>	23.337,20
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	116.723,09
								<b>VALOR TOTAL:</b>	140.060,29

**Cento e Quarenta Mil Sessenta reais e Vinte e Nove centavos**

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRLA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>DATA:</b> 20/07/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						116,7459
<b>VALOR:</b>						147,85

#### 1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,0300	3,5504
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,5504
<b>VALOR:</b>						3,55

#### 1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,0300	3,5504
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,5504
<b>VALOR:</b>						3,55

#### 2.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	232,9400	0,3081
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,3081
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0411
<b>VALOR:</b>						0,35

#### 2.3. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,1400
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,7700
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	232,9400

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,8031

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338

TOTAL MAO DE OBRA: 0,2338

VALOR: 4,04

### 2.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462

TOTAL MATERIAL: 1,5882

FORMULA: Y = 0,67X + 0,97

DMT: 30,00000000

VALOR: 21,07

### 2.7. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	232,9400	6,9882

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,9882

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665

TOTAL MAO DE OBRA: 0,4665

VALOR: 7,45

### 2.9. 101007 - CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00830000	32,24	0,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01930000	158,64	3,06

TOTAL SERVICO: 3,32

VALOR: 3,32

### 2.10. I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	--------	-------------	----------------	-------

I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,1853
<b>VALOR:</b>						82,19

### 3.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	232,9400	0,3081
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,3081
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0411
<b>VALOR:</b>						0,35

### 3.3. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,1400	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,7700	2,0453
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	232,9400	1,7514
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,8031
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,2338
<b>VALOR:</b>						4,04

### 3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,9700	0,6462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,5882
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>						30,00000000
<b>VALOR:</b>						21,07

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 311274/D  
RNP: 061884452-1



### 3.7. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	232,9400	6,9882
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,9882
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,4665
<b>VALOR:</b>						<b>7,45</b>

### 3.9. 101007 - CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF\_07/2020 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00830000	32,24	0,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01930000	158,64	3,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						3,32
<b>VALOR:</b>						<b>3,32</b>

### 3.10. I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,1853
<b>VALOR:</b>						<b>82,19</b>

### 4.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	232,9400	0,3081
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,3081
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0411
<b>VALOR:</b>						<b>0,35</b>

### 4.3. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,1400	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,7700	2,0453

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0

(85) 9 9840-4306  
✉ atomoconstrucoeselocacoes@gmail.com  
Rua J. Pinto, Altos - 720 - Palestina - Canindé/CE

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	232,9400	1,7514
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,8031
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,2338
<b>VALOR:</b>						4,04

#### 4.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,5882
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>						30,00000000
<b>VALOR:</b>						21,07

#### 4.7. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	232,9400	6,9882
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,9882
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,4665
<b>VALOR:</b>						7,45

#### 4.9. 101007 - CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF\_07/2020 (M3)

<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00830000	32,24	0,26
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01930000	158,64	3,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,32
<b>VALOR:</b>						3,32

#### 4.10. I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRI A - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0

(85) 9 9840-4306  
✉ atomoconstrucoeselocacoes@gmail.com  
Rua J. Pinto, Altos - 720 - Palestina - Canindé/CE

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,1953
<b>VALOR:</b>						82,19

**5.1. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)**

<b>VALOR:</b>	4.715,08
---------------	----------

**5.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						1,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	78,13	78,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						78,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						0,82
<b>VALOR:</b>						80,12


MATHEUS MARTINS A. FEITOSA

ENGENHEIRO CIVIL

CRI A - CL: 34427410

RNP 061884452-0

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>DATA:</b> 20/07/2021		<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%	05/2021
				0,00%	03/2021

#### 12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	33,70000000	3,9700	133,7890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					133,7890
<b>VALOR:</b>					133,79

#### 60 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,8700
<b>VALOR:</b>					22,87

#### 10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	133,7900	133,7900
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	H	51,11110000	0,9700	49,5778
12702	JUROS	H	3,53310000	0,9700	3,4271
12703	MANUTENÇÃO	H	76,66670000	0,9700	74,3667
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					284,0316
<b>VALOR:</b>					284,03

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,3000
<b>VALOR:</b>					25,30

#### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,9700	44,2135
12702	JUROS	H	4,95120000	0,9700	4,8027
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					74,3162
<b>VALOR:</b>					74,32

MATHEUS MARTINS A. FEITO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRT A - CE - 314274/D  
RNP - 061884752

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9700	92,3025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						92,3025
<b>VALOR:</b>						92,30

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,3000	92,3000
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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9700	66,3203
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						232,9365
<b>VALOR:</b>						232,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,3000
<b>VALOR:</b>						25,30

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

MATERIAL		FONTES	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	0,9700	54,9581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						85,1425
<b>VALOR:</b>						85,14

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9700	107,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						107,1900
<b>VALOR:</b>						107,19

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,1900	107,1900
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	0,9700	54,9581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9700	82,4371
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						274,7696
<b>VALOR:</b>						274,77

#### I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,8700	
<b>VALOR:</b>					22,87	

#### I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9700	22,1806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9700	1,9713
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					47,0219	
<b>VALOR:</b>					47,02	

#### I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9700	73,0480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					73,0480	
<b>VALOR:</b>					73,05	

#### I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	73,0500	73,0500
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9700	22,1806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9700	1,9713
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9700	33,2709
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					153,3428	
<b>VALOR:</b>					153,34	

#### 91359 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	285.471,00	9,79
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	48.686,29	1,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					11,45	
<b>VALOR:</b>					11,45	

#### 91361 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	285.471,00	0,79
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	48.686,29	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,92
<b>VALOR:</b>						0,92

**91360 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	285.471,00	2,05
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	48.686,29	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,40
<b>VALOR:</b>						2,40

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	12,75	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,04
<b>VALOR:</b>						0,04

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						4,68

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,04
<b>VALOR:</b>						17,47

**6260 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CHI A - CF: 3-14274/D  
RNP: 061884452-0

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						32,24
<b>VALOR:</b>						32,24

**53882 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	285.471,00	18,35
00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	48.686,29	3,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					21,48
<b>VALOR:</b>					21,48

**5747 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,97	104,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					104,92
<b>VALOR:</b>					104,92

**6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
53882 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,48	21,48
5747 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	104,92	104,92
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					158,64
<b>VALOR:</b>					158,64

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.T.A. - CF - 344274/D  
RNP: 061884452-0

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9700	26,2020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,2020
<b>VALOR:</b>						26,20


**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,3000
<b>VALOR:</b>						25,30

**1402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01050000	78,13	0,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,82
<b>VALOR:</b>						0,82

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRI A - CE: 343274/D  
RNP: 061884452-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS			
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOICE	<b>DATA:</b> 20/07/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOICE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIOICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOICE	SINAPI	2021/R2 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			DATA REF.
			05/2021
			03/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	SERVICO	T	2.472,00	25,28	62.492,16	44,62	44,62	A
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	2.112,00	8,94	18.881,28	13,48	58,10	B
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÊS	3,00	5.658,10	16.974,30	12,12	70,22	B
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	150,00	98,63	14.794,50	10,56	80,78	C
3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	2.112,00	4,85	10.243,20	7,31	88,09	C
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	100,00	96,14	9.614,00	6,86	94,96	C
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	SERVICO	M2	5.000,00	0,42	2.100,00	1,50	96,46	C
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	422,39	3,98	1.681,11	1,20	97,66	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	260,00	4,26	1.107,60	0,79	98,45	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	260,00	4,26	1.107,60	0,79	99,24	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	177,42	1.064,52	0,76	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 140.060,27

**Outros:** 0,02

**Valor total do Orçamento:** 140.060,29

MATHEUS MARTINS A. FEITOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE - 344274/D  
RNP: 0618844527



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOICE	DATA:	20/07/2021
DESCRICO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOICE	BDI:	20,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIOICE	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOICE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REP.:	05/2021
		SEINFRA:	2021/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% 47,76% 03/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	3.629,61	3,97	14.409,54	10,29	10,29	A
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÊS	3,00	4.715,08	14.145,24	10,10	20,39	A
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	9.977,15	0,97	9.677,84	6,91	27,30	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	101,05	78,13	7.895,04	5,64	32,93	A
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	7.418,04	0,97	7.195,50	5,14	38,07	A
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	SERVICO	T	2.472,00	1,59	3.930,48	2,81	40,88	A
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	150,00	25,30	3.795,00	2,71	43,59	A
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	85,85	25,30	2.172,09	1,55	45,14	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	120,35	15,55	1.871,39	1,34	46,47	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	215,46	3,97	855,38	0,61	47,09	A
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	727,51	0,97	705,68	0,50	47,59	A
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,88	25,30	401,76	0,29	47,88	A
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	27,00	12,23	330,21	0,24	48,11	A
00037745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	285.471,00	297,07	0,21	48,32	A
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	34,52	211,26	0,15	48,47	A
004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	11,70	12,75	149,17	0,11	48,58	A
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,50	22,87	148,66	0,11	48,69	A
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	24,24	145,44	0,10	48,79	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	111,66	0,55	61,41	0,04	48,83	A
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	0,55	55,00	0,04	48,87	A
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	48.686,29	50,66	0,04	48,91	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,66	2,55	29,73	0,02	48,93	A
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,07	13,56	0,01	48,94	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,66	0,88	10,26	0,01	48,95	A

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRI A - CE 34274/D  
RNP: 061884452-0

(85) 9 9840-4306

✉ atomoconstrucoeselocacoes@gmail.com  
Rua J. Pinto, Altos - 720 - Palestina - Canindé/CE

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,66	0,63	7,34	0,01	48,95	A
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	111,66	0,06	6,70	0,00	48,96	A
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	0,01	1,00	0,00	48,96	A
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,66	0,01	0,12	0,00	48,96	A

**Subtotal até 48,96%** 68.572,53

**Outros:** 71.487,76


**Valor total do Orçamento:** 140.060,29

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRT A - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>DATA:</b> 20/07/2021		<b>BDI:</b> 20,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.279,72	100,00%			100,00' %'
			3.279,72			3.279,72
2	TERRENO - ARENINHA (VILA SÃO JOÃO)	18.494,31	70,00%	30,00%		100,00' %'
			12.946,03	5.548,28		18.494,31
3	TERRENO - ESCOLA (VILA SÃO JOÃO)	76.276,33	20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %'
			15.255,26	38.138,18	22.882,89	76.276,33
	TERRENO - CRAS (SEDE)	15.421,63		70,00%	30,00%	100,00' %'
				10.795,14	4.626,49	15.421,63
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.588,30	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			8.774,14	8.774,14	9.040,02	26.588,30
		140.060,29	40.255,15	63.255,74	36.549,40	140.060,29
			40.255,15	103.510,89	140.060,29	

MATEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.T.A. - CE: 344274/D  
RNP: 664864452-0

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOCE	DATA:	20/07/2021	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOCE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIOCE	SINAPI:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIOCE			MES:	47,76%
					DATA REF.:	05/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	33,35000000	33,35000000	34,36000000	101,06000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	2,98000000	5,75000000	2,95000000	11,68000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	54,93000000	106,09000000	54,43000000	215,45000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,97000000	5,74000000	2,95000000	11,66000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,97000000	5,74000000	2,95000000	11,66000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	35,97000000	38,74000000	36,95000000	111,66000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	35,97000000	38,74000000	36,95000000	111,66000000
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN				0,00000000
00037745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN				0,00000000
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	33,00000000	33,00000000	34,00000000	100,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,97000000	5,74000000	2,95000000	11,66000000
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	33,00000000	33,00000000	34,00000000	100,00000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,97000000	5,74000000	2,95000000	11,66000000
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	2,08000000	4,01000000	2,06000000	8,15000000
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,08000000	4,01000000	2,06000000	8,15000000
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,97000000	5,74000000	2,95000000	11,66000000
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	2,97000000	5,74000000	2,95000000	11,66000000
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	2,97000000	5,74000000	2,95000000	11,66000000
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	2,97000000	5,74000000	2,95000000	11,66000000
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,97000000	5,74000000	2,95000000	11,66000000

THEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRI A - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0

(85) 9 9840-4306  
✉ atomoconstrucoeselocacoes@gmail.com  
Rua J. Pinto, Altos - 720 - Palestina - Canindé/CE

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000			6,12000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000			6,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,00000000			27,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000			0,90000000
I2543	SERVENTE	H	39,62000000	53,35000000	27,37000000	120,34000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,50000000			6,50000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	4,05000000	7,81000000	4,01000000	15,87000000
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	38,24000000	73,87000000	37,89000000	150,00000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	21,89000000	42,26000000	21,68000000	85,83000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	2.138,81000000	3.489,21000000	1.790,02000000	7.418,04000000
I2702	JUROS	H	202,59000000	346,92000000	177,98000000	727,49000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	2.915,07000000	4.667,57000000	2.394,51000000	9.977,15000000
I2706	OLEO DIESEL	L	1.088,63000000	1.679,44000000	861,57000000	3.629,64000000
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H				0,00000000
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H				0,00000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	4,01000000	7,74000000	3,98000000	15,73000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	4,05000000	7,81000000	4,01000000	15,87000000
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	6,50000000			6,50000000
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	6,50000000			6,50000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	21,89000000	42,26000000	21,68000000	85,83000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	21,89000000	42,26000000	21,68000000	85,83000000
I2896	TRANSPORTE	TxKM	422,69000000	816,75000000	407,40000000	1.646,84000000
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	616,15000000	1.190,56000000	593,85000000	2.400,56000000
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,99000000	0,99000000	1,02000000	3,00000000

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CNSA - CE - 344274/B  
RNP 061884452-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	EXECUCAO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	DATA : 20/07/2021	BDI : 20,00%																				
	DESCRICAO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUCAO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSICOES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSICOES PROPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/02 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	03/2021																				
COMPOSICOES PROPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE																							

COD	DESCRICAO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Sal�rio Educa�o	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Aux�lio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13o Sal�rio	10,80	8,33
B5	Licen�a PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Aux�lio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	F�rias Gozadas	8,71	6,73
B10	Sal�rio Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Pr�vio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Pr�vio Trabalhado	0,13	0,10
C3	F�rias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescis�o Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indeniza�o Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincid�ncia de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincid�ncia de Grupo A sobre Aviso Pr�vio Trabalhado e Reincid�ncia do FGTS sobre Aviso Pr�vio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

MATEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRLA - CE: 34427410  
RNP: 061884452-0

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRLA - CE: 344274/B  
RNP: 061884452-0

## COMPOSIÇÃO DE BDI



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>DATA:</b>	20/07/2021	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATERRO E COMPACTAÇÃO EM TERRENOS DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2021

## COMPOSIÇÃO DE BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98</b>

	<b>Benefício</b>	
S+		
G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>20,00%</b>

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

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 34427/D  
 RNP: 061884452-0

N