



À Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 1611.01/22-TP

A Empresa Monte Sião Empreendimentos LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 09.423.269/0001-55, com sede na Rua Raimundo Silva Sousa, s/n, Distrito de Macaoca-CE, CEP: 63.860-000, representante legal a Sr. Agripino Ferreira Leite Filho, brasileiro, solteiro, empresário, RG nº 2007025291-7 SSPCE e CPF sob o nº 122.826.933-53, residente e domiciliado na Fazenda Serrote Feio, s/n, distrito de Macaoca, Município de Madalena, Estado do Ceará, CEP: 63860-000.

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação Nº 2401.01/22-TP na modalidade TOMADA DE PREÇO, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

Apresemos a V.Vsa, nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor R\$ 202.046,63 (DUZENTOS E DOIS MIL QUARENTA E SEIS REAIS E SESENTA E TRES CENTAVOS).prazo de execução 90 (noventa) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Agripino Ferreira Leite Filho, Carteira de Identidade, nº 2007025291-7 expedida em 31/10/2007 SSPCE e CPF nº 122.826.933-53, telefone 088 9 9264 4447 como representa legal desta empresa.

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


Declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a prestação dos serviços licitados, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, que, declaramos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos desta Tomada de Preço.

Atenciosamente,

Madalena – CE. 07 de Dezembro de 2022.

  
EUGENIO LEITE BEZERRA  
CPF Nº 057.750.863-68  
CREA-Nº 2965/D-CE  
ENGENHEIRO CÍVIL

  
AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 09.423.269/0001-55







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MACHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			BATA:	17/12/22
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MACHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			BDI:	27,99%
LOCAL:	MILHÃ-CE			MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE				
	MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA				

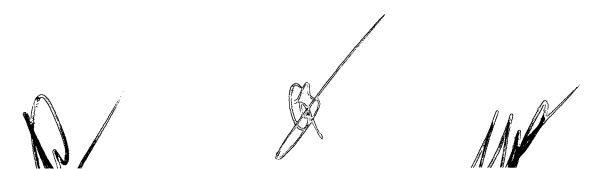
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>5.761,00</b>
1.1	COMP-4623 0540	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	57,61	5.761,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.834,78</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	191,00	4.286,04
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	332,30	7,67	2.548,74
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>11.228,62</b>
3.1	C2779	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS)	SEINFRA	M3	39,21	222,00	8.704,62
3.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	400,00	6,31	2.524,00
4	<b>PAREDES E PREENCHIMENTO</b>						<b>90.362,74</b>
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	87,06	556,11	48.414,94
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,09	112,85	12.875,06
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	348,26	83,48	29.072,74
5	<b>TUBULAÇÕES</b>						<b>5.670,90</b>
5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	189,03	5.670,90
6	<b>LAJE DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>69.517,66</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	33,23	47,82	1.589,06
6.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,85	523,69	26.105,95
6.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.346,95	17,82	41.822,65
7	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>12.670,93</b>
7.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	39,21	171,03	6.706,09
2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	213,03	5.964,84
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>43.440,15</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>158.606,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>202.046,63</b>	

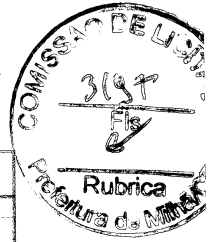
MADALENA/CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2022

CONSTA NO VALOR O TOTAL DE DUZENTOS E DOIS MIL, QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55






		RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	DESCRIÇÃO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MORTIADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA DE ORÇAMENTO		BEM: 27.994		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEP.
			0000	0000	11.228,62		11.228,62
			0000	0000	6.834,78	47.761,00	69.517,66
			0000	0000	5.670,90		5.670,90
			0000	0000	12.670,93		12.670,93
			0000	0000	43.440,15		43.440,15
			0000	0000	158.606,48		158.606,48
			0000	0000	202.046,63		202.046,63

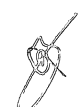
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				5.761,00	2,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				6.834,78	3,38
3	MOVIMENTO DE TERRA				11.228,62	5,56
4	PAREDES E PREENCHIMENTO				90.362,74	44,72
5	TUBULAÇÕES				5.670,90	2,81
6	LAJE DE CONCRETO ARMADO				69.517,66	34,41
7	OUTROS SERVIÇOS				12.670,93	6,27
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>43.440,15</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>158.606,48</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>202.046,63</b>

MADALENA/CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2022

CONSTA NO VALOR O TOTAL DE DUZENTOS E DOIS MIL, QUARENTA E SEIS REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS

  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF N° 057.750.863-68  
 CREA-N° 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- N° 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAÓ EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ N° 09.423.269/0001-55









CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM PELO BARRIO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUNICÍPIO DE MADALENA.	DATA:		07/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM PELO BARRIO NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUNICÍPIO DE MADALENA.	FONTE:	RECURSOS	HORA:	27.793
	LOCAL:	MADALENA	VERSÃO:	01	MES:	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	REF:	01/2022	VALOR:	202.046,63


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.761,00	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%'
			1.901,13	1.958,74	1.901,13	5.761,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.834,78	100,00%			100,00%'
			6.834,78			6.834,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.228,62	100,00%			100,00%'
			11.228,62			11.228,62
4	PAREDES E PREENCHIMENTO	90.362,74	49,00%	51,00%		100,00%'
			44.277,74	46.085,00		90.362,74
5	TUBULAÇÕES	5.670,90	49,00%	51,00%		100,00%'
			2.778,74	2.892,16		5.670,90
6	LAJE DE CONCRETO ARMADO	69.517,66		49,00%	51,00%	100,00%'
				34.063,65	35.454,01	69.517,66
7	OUTROS SERVIÇOS	12.670,93			100,00%	100,00%'
					12.670,93	12.670,93
202.046,63			67.021,01	84.999,55	50.026,07	202.046,63
			67.021,01	152.020,56	202.046,63	

MADALENA/CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2022

CONSTA NO VALOR O TOTAL DE DUZENTOS E DOIS MIL, QUARENTA E SEIS REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS

EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUN. CEP. DE MADALENA	DATA:	07/12/2022	BDI: 27,39%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUN. CEP. DE MADALENA	FONTE:	VERBA	MORA
	LOCAL:	MADALENA	VERBA:	MORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	VERBA:	MORA:	MES:

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A/ DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,88
<b>TOTAL</b>		<b>6,76</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia / Seguros	0,50
L	Lucros	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,14</b>


<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>


**BDI = 27,39%**

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

MADALENA/CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2022



  
**EUGENIO LEITE BEZERRA**  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

  
**AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO**  
 CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

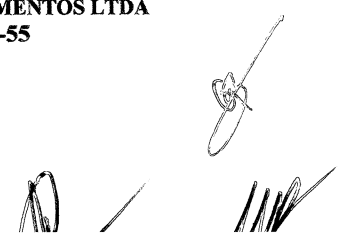


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA		REF.
				DESCRIÇÃO	PERÍODO	REF.
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM VOLTADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARROÃO MUNICÍPIO DE MILHARCE	MILHARCE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHARCE	07/12/2022	07/12/2022	13/02/22
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM VOLTADA NA LOCALIDADE DE SÍTIO BARROÃO MUNICÍPIO DE MILHARCE	MILHARCE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHARCE	07/12/2022	07/12/2022	13/02/22

COD	DESCRIÇÃO	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	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposou Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
**A + B + C + D**

MADALENA/CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2022

**EUGENIO LEITE BEZERRA**  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

**AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO**  
 CPF-Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS LTDA</b> RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALENA - CE - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesaokda@gmail.com	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM PARA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUNICÍPIO DE MILHA CE	<b>DATA:</b>	22/02/2022	<b>BDI:</b> 27,2%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM PARA LOCALIDADE DE SÍTIO BARRA NO MUNICÍPIO DE MILHA CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	
	<b>LOCAL:</b>	MILHA CE	<b>VERSÃO:</b>	01	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA CE	<b>PROPOSTA:</b>	0001	

**1.1. COMP-46230540 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-4623 0540	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	45,22
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>45,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,1416</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3497</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,0013
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6744</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,02</b>

**3.1. C2779 - ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS) (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,20680000	15,5500	174,2657
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>174,2657</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,27</b>

**3.2. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4000	1,4000
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,4000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	20,3200	2,0117
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	15,5500	1,5395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,5512</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,95</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,2100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	20,7700	102,8115
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	15,5500	107,7615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>210,5730</b>



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,5100	150,7530
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>150,7530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,54</b>

**4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5000	4,6725
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,1334</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,2970</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,5500	16,1642
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,1642</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,59</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,2160</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	16,7700	21,5830
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,3140</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,53</b>	

**5.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,3900	2,5485
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,5485</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,8300	0,3275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,3300	118,6566
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,0511</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73260000	15,5500	11,3919
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,7855</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,39</b>	

**6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,7952</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,5877</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,1589</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,54</b>	

**6.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	15,7723





				TOTAL Equipamento:		15,7724
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
<b>TOTAL Material:</b>						<b>302,9477</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,3670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>411,09</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,0205</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>


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

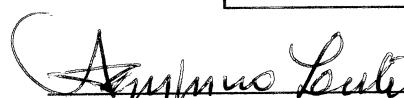
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4000	75,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,2100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,0486</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,26</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,9900	41,3955
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>41,3955</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4100	18,8200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3800	5,1913
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,4913</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,6757</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,6000	1,6630
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,6630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,23</b>

MADALENA/CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2022

  
**EUGENIO LEITE BEZERRA**  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

  
**AGRUPINO FERREIRA LEITE FILHO**  
 CPF- Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR  
 MONTE SIAÓ EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55





