

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de AMONTADA/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 091001/2023.08/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 091001/2023.08/2023, com **LOTE 1** no valor de **R\$ 464.626,57** e **LOTE 2** no valor de **R\$ 434.425,53**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 899.052,10 (Oitocentos e Noventa e Nove mil, Cinquenta e Dois reais e Dez centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante 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.

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M PESSOA Assinado de forma
LTDA:331595240 digital por R S M
PESSOA
00189 LTDA:33159524000189

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO TORRES Assinado de forma
FILHO:081732 digital por JOAO
TORRES
73391 FILHO:08173273391

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.808,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,73	R\$ 1.808,76
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 16.704,79
2.1	TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 16.704,79
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 2,12	R\$ 16.704,79
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 92.309,48
3.1	TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 92.309,48
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	R\$ 23,71	R\$ 53.378,80
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	R\$ 45,33	R\$ 7.143,55
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	R\$ 403,39	R\$ 31.787,13
	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 246.316,92
4.1	TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 246.316,92
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	R\$ 36,47	R\$ 246.316,92
5	LIMPEZA DE OBRA						R\$ 9.140,36
5.1	TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE						R\$ 9.140,36
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.879,62	R\$ 1,16	R\$ 9.140,36
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 98.346,26	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 366.280,31	
VALOR TOTAL:						R\$ 464.626,57	
Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos							

R S M Assinado
PESSOA de forma
LTDA:33 digital por R
1595240 S M PESSOA
00189 LTDA:33159
524000189

JOAO Assinado de
TORRES forma
FILHO:0 digital por
8173273 JOAO
391 TORRES
3273391 FILHO:0817



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

07/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.808,76	0,39%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.704,79	3,60%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 92.309,48	19,87%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 246.316,92	53,01%
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 9.140,36	1,97%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 98.346,26	21,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 98.346,26 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 366.280,31
		VALOR TOTAL:	R\$ 464.626,57

Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Material:						R\$ 119,7822

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,9445
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9445

VALOR:	R\$ 150,73
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,47
VALOR COM BDI:	R\$ 191,20

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,5700	R\$ 0,0548
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,0200	R\$ 0,6361
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 62,0200	R\$ 0,1368
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,0400	R\$ 0,0643
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,7500	R\$ 0,0943
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,4700	R\$ 0,1486
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,7100	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0800	R\$ 0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 217,7900	R\$ 0,5584
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,2600	R\$ 0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 97,0500	R\$ 0,2115
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01275641	R\$ 15,5500	R\$ 0,1984
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1984

VALOR:	R\$ 2,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,57
VALOR COM BDI:	R\$ 2,69

3.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

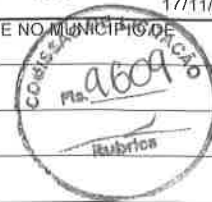
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
TOTAL Material:						R\$ 3,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0999
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8681
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 336,2300	R\$ 11,4318
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1300	R\$ 0,1528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,0000	R\$ 0,6150
TOTAL Serviço:						R\$ 13,3196

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,37
VALOR COM BDI:	R\$ 30,08

3.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91535000	R\$ 15,5500	R\$ 45,3337
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3337

VALOR:	R\$ 45,33
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,17
VALOR COM BDI:	R\$ 57,50

3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,1600	R\$ 52,2505
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,8100	R\$ 73,2173
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:						R\$ 248,6678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 154,7225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,7225

VALOR:	R\$ 403,39
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 108,31
VALOR COM BDI:	R\$ 511,70

4.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,6600	R\$ 0,8366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0356



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,5800	R\$ 9,0870
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,7300	R\$ 9,8595
TOTAL Material:						R\$ 18,9465

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1998
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2834
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4832

VALOR:	R\$ 36,47
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,79
VALOR COM BDI:	R\$ 46,26

5.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	R\$ 15,5500	R\$ 1,1604
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1604

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM LAGOA GRANDE NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023,08/2023
LOCAL:	LAGOA GRANDE, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.808,76	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.808,76				R\$ 1.808,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.704,79	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.176,20	R\$ 4.176,20	R\$ 4.176,20	R\$ 4.176,19	R\$ 16.704,79
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 92.309,48	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 23.077,37	R\$ 23.077,37	R\$ 23.077,37	R\$ 23.077,37	R\$ 92.309,48
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 246.316,92	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 61.579,23	R\$ 61.579,23	R\$ 61.579,23	R\$ 61.579,23	R\$ 246.316,92
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 9.140,36				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.140,36	R\$ 9.140,36
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 98.346,26	24,75 %	24,25 %	24,25 %	26,75 %	100,00 %
			R\$ 24.340,70	R\$ 23.848,97	R\$ 23.848,97	R\$ 26.307,62	R\$ 98.346,26
			R\$ 114.982,26	R\$ 112.681,77	R\$ 112.681,77	R\$ 124.280,77	R\$ 98.346,26
R\$ 464.626,57			R\$ 114.982,26	R\$ 227.664,03	R\$ 340.345,80	R\$ 464.626,57	R\$ 464.626,57

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

17/11/2023

OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM LAGOA GRANDE NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023, 08/2023
LOCAL:	LAGOA GRANDE, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

IMPOSTOS		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		3,00%
CPRB		4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

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

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:



OBRA:	LOTE 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	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 Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%

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

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

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

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

**JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391**

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:0817327
3391



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	CABATÁ, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.808,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,73	R\$ 1.808,76
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 15.565,82
2.1	TRECHO CABATÁ						R\$ 15.565,82
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 2,12	R\$ 15.565,82
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 89.029,56
3.1	TRECHO CABATÁ						R\$ 89.029,56
3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	R\$ 23,71	R\$ 51.481,76
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 45,33	R\$ 6.890,16
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	R\$ 403,39	R\$ 30.657,64
	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 227.550,55
4.1	TRECHO CABATÁ						R\$ 227.550,55
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	R\$ 36,47	R\$ 227.550,55
5	LIMPEZA DE OBRA						R\$ 8.517,15
5.1	TRECHO CABATÁ						R\$ 8.517,15
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	R\$ 1,16	R\$ 8.517,15
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 91.953,69
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 342.471,84
						VALOR TOTAL:	R\$ 434.425,53

Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Três centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:0
817327
3391

Assinado
de forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	CABATÁ, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.808,76	0,42%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.565,82	3,58%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 89.029,56	20,49%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 227.550,55	52,38%
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 8.517,15	1,96%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 91.953,69	21,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 91.953,69 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 342.471,84
		VALOR TOTAL:	R\$ 434.425,53

Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Três centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:0
8173273
391

Assinado de
forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	CABATÁ, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Material:					R\$ 119,7822	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,9445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9445	

VALOR:	R\$ 150,73
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,47
VALOR COM BDI:	R\$ 191,20

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,5700	R\$ 0,0548
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,0200	R\$ 0,6361
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 62,0200	R\$ 0,1368
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,0400	R\$ 0,0643
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,7500	R\$ 0,0943
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,4700	R\$ 0,1486
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,7100	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0800	R\$ 0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 217,7900	R\$ 0,5584
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,2600	R\$ 0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 97,0500	R\$ 0,2115
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9252	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01275641	R\$ 15,5500	R\$ 0,1984
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1984	

VALOR:	R\$ 2,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,57
VALOR COM BDI:	R\$ 2,69

3.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
TOTAL Material:					R\$ 3,4200	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	CABATÁ, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0999
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8681
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 336,2300	R\$ 11,4318
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1300	R\$ 0,1528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,0000	R\$ 0,6150
TOTAL Serviço:						R\$ 13,3196

VALOR:	R\$ 23,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,37
VALOR COM BDI:	R\$ 30,08

3.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91535000	R\$ 15,5500	R\$ 45,3337
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3337

VALOR:	R\$ 45,33
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,17
VALOR COM BDI:	R\$ 57,50

3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,1600	R\$ 52,2505
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,8100	R\$ 73,2173
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:						R\$ 248,6678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 154,7225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,7225

VALOR:	R\$ 403,39
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 108,31
VALOR COM BDI:	R\$ 511,70

4.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,6600	R\$ 0,8366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0356



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	CABATÁ, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,5800	R\$ 9,0870
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,7300	R\$ 9,8595
TOTAL Material:						R\$ 18,9465

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1998
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2834
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4832

VALOR:	R\$ 36,47
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,79
VALOR COM BDI:	R\$ 46,26

5.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	R\$ 15,5500	R\$ 1,1604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1604

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189
Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91
Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
7/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CABATÁ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	CABATÁ, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.808,76	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.808,76				R\$ 1.808,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.565,82	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 3.891,46	R\$ 3.891,46	R\$ 3.891,46	R\$ 3.891,44	R\$ 15.565,82
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 89.029,56	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 22.257,39	R\$ 22.257,39	R\$ 22.257,39	R\$ 22.257,39	R\$ 89.029,56
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 227.550,55	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 56.887,64	R\$ 56.887,64	R\$ 56.887,64	R\$ 56.887,63	R\$ 227.550,55
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 8.517,15				100,00 %	100,00 %
						R\$ 8.517,15	R\$ 8.517,15
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 91.953,69	24,77 %	24,25 %	24,25 %	26,73 %	100,00 %
			R\$ 22.776,93	R\$ 22.298,77	R\$ 22.298,77	R\$ 24.579,22	R\$ 91.953,69
			R\$ 107.622,18	R\$ 105.335,26	R\$ 105.335,26	R\$ 116.132,83	
		R\$ 434.425,53	R\$ 107.622,18	R\$ 212.957,44	R\$ 318.292,70	R\$ 434.425,53	R\$ 434.425,53

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
17/11/2023

OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CABATA NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	CABATÁ, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

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

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

17/11/2023



OBRA:	LOTE 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CABATA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação 091001/2023.08/2023
LOCAL:	CABATÁ, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	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 Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:0817327
3391



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 10 de novembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 458.603,07 (Quatrocentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Três Reais e Sete centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Antônio Exdras Gomes de Freitas**, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, 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.

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 Serviço.

Empresa: CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Endereço: Rua Luiz Taumaturgo Furtado s/n CEP: 62.260-000

CNPJ: 05.502. 041/0001-08

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 D



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.978,68	0,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.517,11	4,37%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 107.685,27	25,44%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 283.463,70	68,96%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.661,84	2,75%
		VALOR COM BDI: R\$ 458.603,07	100,00%

Quatrocentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Três Reais e Sete centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTA (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

RAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscric. Municipal: 488027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 1.559,88	R\$ 418,80	R\$ 1.978,68
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	26,85%	R\$ 129,99	R\$ 34,90	R\$ 164,89	R\$ 1.559,88	R\$ 418,80	R\$ 1.978,68
MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 14.577,30	R\$ 3.939,81	R\$ 18.517,11
TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE										R\$ 14.577,30	R\$ 3.939,81	R\$ 18.517,11
1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.879,62	26,85%	R\$ 1,85	R\$ 0,50	R\$ 2,35	R\$ 14.577,30	R\$ 3.939,81	R\$ 18.517,11
OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 84.897,07	R\$ 22.788,20	R\$ 107.685,27
TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE										R\$ 84.897,07	R\$ 22.788,20	R\$ 107.685,27
1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.251,32	26,85%	R\$ 21,91	R\$ 5,88	R\$ 27,79	R\$ 49.326,42	R\$ 13.237,76	R\$ 62.564,18
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	157,59	26,85%	R\$ 45,56	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 7.179,80	R\$ 1.927,33	R\$ 9.107,13
1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,80	26,85%	R\$ 360,29	R\$ 96,74	R\$ 457,03	R\$ 28.390,85	R\$ 7.623,11	R\$ 36.013,96
PAVIMENTAÇÃO										R\$ 223.488,54	R\$ 59.975,16	R\$ 283.463,70
TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE										R\$ 223.488,54	R\$ 59.975,16	R\$ 283.463,70
1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.753,96	26,85%	R\$ 33,09	R\$ 8,88	R\$ 41,97	R\$ 223.488,54	R\$ 59.975,16	R\$ 283.463,70
LIMPEZA DA OBRA										R\$ 9.219,16	R\$ 2.442,68	R\$ 11.661,84
TRECHO NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE										R\$ 9.219,16	R\$ 2.442,68	R\$ 11.661,84
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.879,62	26,85%	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 9.219,16	R\$ 2.442,68	R\$ 11.661,84
VALOR COM BDI:										R\$ 458.603,07		

Quatrocentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Três Reais e Sete centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13324 - D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,24	R\$ 29,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,53	R\$ 20,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,36	R\$ 46,62
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,77	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 98,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10

VALOR:	R\$ 129,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 34,90
VALOR COM BDI:	R\$ 164,89

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 44,04	R\$ 0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 135,02	R\$ 0,54
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 55,52	R\$ 0,12
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00036897	R\$ 161,91	R\$ 0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 50,38	R\$ 0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 144,88	R\$ 0,13
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,22	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,34	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,73	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 184,12	R\$ 0,47
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,80	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 83,37	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 1,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,33
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,50
VALOR COM BDI:	R\$ 2,35

3.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
					TOTAL Material:	R\$ 2,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,43	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 300,40	R\$ 10,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,51	R\$ 0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,07

VALOR:	R\$ 21,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,30
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,88
VALOR COM BDI:	R\$ 27,79

3.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,23
VALOR COM BDI:	R\$ 57,79

3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 55,45	R\$ 43,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 62,59	R\$ 60,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,46	R\$ 101,20
					TOTAL Material:	R\$ 204,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 360,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 96,74
VALOR COM BDI:	R\$ 457,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,13	R\$ 1,16
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,41	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 50,01	R\$ 7,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,27	R\$ 8,14
TOTAL Material:						R\$ 15,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,56

VALOR:	R\$ 33,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,50
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,88
VALOR COM BDI:	R\$ 41,97

5.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,82	R\$ 2,02
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,82	R\$ 0,20
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,82	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 3,34

VALOR:	R\$ 3,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 4,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,82	R\$ 119,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,82	R\$ 10,49
TOTAL Material:					R\$ 155,29

VALOR:	R\$ 155,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 41,70
VALOR COM BDI:	R\$ 196,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,82	R\$ 37,38
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,82	R\$ 4,06
TOTAL Material:					R\$ 66,74

VALOR:	R\$ 66,74
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,92
VALOR COM BDI:	R\$ 84,66

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,82	R\$ 61,82
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,82	R\$ 19,44
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,82	R\$ 1,73
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,82	R\$ 29,16
TOTAL Material:					R\$ 135,02

VALOR:	R\$ 135,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 36,25
VALOR COM BDI:	R\$ 171,27

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,82	R\$ 22,87
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,82	R\$ 2,21
TOTAL Material:					R\$ 50,38

VALOR:	R\$ 50,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,53
VALOR COM BDI:	R\$ 63,91

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,82	R\$ 36,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,82	R\$ 3,62
TOTAL Material:					R\$ 67,73

VALOR:	R\$ 67,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,19
VALOR COM BDI:	R\$ 85,92

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,82	R\$ 5,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,82	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 24,29

VALOR:	R\$ 24,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 30,81

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,82	R\$ 1,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,82	R\$ 0,06
103	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,82	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 21,01

VALOR:	R\$ 21,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 26,65

12776 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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,82	R\$ 10,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,82	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 29,70

VALOR:	R\$ 29,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,97
VALOR COM BDI:	R\$ 37,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,01	R\$ 64,01
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,82	R\$ 22,87
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,82	R\$ 2,21
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,82	R\$ 30,49
TOTAL Material:					R\$ 144,88

VALOR:	R\$ 144,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 38,90
VALOR COM BDI:	R\$ 183,78

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,37
VALOR COM BDI:	R\$ 34,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,12	R\$ 78,12
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 0,82	R\$ 37,38

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,82	R\$ 4,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,82	R\$ 56,06
TOTAL Material:						R\$ 200,92

VALOR:	R\$ 200,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 53,95
VALOR COM BDI:	R\$ 254,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,36	R\$ 55,94
TOTAL Material:						R\$ 55,94

VALOR:	R\$ 55,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,02
VALOR COM BDI:	R\$ 70,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,36	R\$ 78,12
TOTAL Material:						R\$ 78,12

VALOR:	R\$ 78,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,98
VALOR COM BDI:	R\$ 99,10

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,89	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 236,30	R\$ 3,28
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 66,74	R\$ 0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 200,92	R\$ 2,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 6,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,88
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 8,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 75,89	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 236,30	R\$ 1,76
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,74	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 200,92	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,38
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 4,45

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,70	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 88,27	R\$ 5,19
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,22	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,01	R\$ 3,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,30	R\$ 5,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 21,39	R\$ 1,07
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,45	R\$ 6,72

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,76	R\$ 0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,96	R\$ 0,36
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 503,58	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 13,77

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,43	

VALOR:	R\$ 33,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,34
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,89
VALOR COM BDI:	R\$ 41,99

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21	

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 52,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,94	R\$ 55,94
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,82	R\$ 23,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,82	R\$ 2,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,82	R\$ 35,25
TOTAL Material:					R\$ 142,08	

VALOR:	R\$ 142,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 38,15
VALOR COM BDI:	R\$ 180,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,82	R\$ 27,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,82	R\$ 2,44
				TOTAL Material:	R\$ 55,52
				VALOR:	R\$ 55,52
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 70,43

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,38	R\$ 47,38
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,82	R\$ 10,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,82	R\$ 0,88
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,82	R\$ 11,19
				TOTAL Material:	R\$ 88,27
				VALOR:	R\$ 88,27
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 23,70
				VALOR COM BDI:	R\$ 111,97

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,82	R\$ 6,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,82	R\$ 0,69
				TOTAL Material:	R\$ 25,80
				VALOR:	R\$ 25,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 32,73

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,82	R\$ 119,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,82	R\$ 10,49
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,82	R\$ 159,34
				TOTAL Material:	R\$ 314,63
				VALOR:	R\$ 314,63
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 84,48
VALOR COM BDI:	R\$ 399,11

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 20,42

VALOR:	R\$ 20,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 25,90

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 3,78

VALOR:	R\$ 3,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,01
VALOR COM BDI:	R\$ 4,79

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 65,52

VALOR:	R\$ 65,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,59
VALOR COM BDI:	R\$ 83,11

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,36	R\$ 70,56
TOTAL Material:					R\$ 70,56

VALOR:	R\$ 70,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,95
VALOR COM BDI:	R\$ 89,51

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,56	R\$ 70,56
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,82	R\$ 36,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41610000	R\$ 0,82	R\$ 3,62
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,82	R\$ 45,83
TOTAL Material:					R\$ 184,12

VALOR:	R\$ 184,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 49,44
VALOR COM BDI:	R\$ 233,56

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,82	R\$ 1,02
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,82	R\$ 0,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,82	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 23,13

VALOR:	R\$ 23,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,21
VALOR COM BDI:	R\$ 29,34

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,30

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

10. TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,40	R\$ 50,40
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,82	R\$ 6,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,82	R\$ 0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,82	R\$ 7,17
					TOTAL Material:	R\$ 83,37

VALOR:	R\$ 83,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,38
VALOR COM BDI:	R\$ 105,75

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,36	R\$ 47,38
					TOTAL Material:	R\$ 47,38

VALOR:	R\$ 47,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,72
VALOR COM BDI:	R\$ 60,10

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,82	R\$ 19,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,82	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 44,04

VALOR:	R\$ 44,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,82
VALOR COM BDI:	R\$ 55,86

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,72
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 119,48

VALOR:	R\$ 119,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 32,08
VALOR COM BDI:	R\$ 151,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 50,89

VALOR:	R\$ 50,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,66
VALOR COM BDI:	R\$ 64,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 90,72

VALOR:	R\$ 90,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,36
VALOR COM BDI:	R\$ 115,08

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,52	R\$ 65,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,82	R\$ 27,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,82	R\$ 2,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,82	R\$ 30,87
TOTAL Material:						R\$ 151,91

VALOR:	R\$ 151,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,79
VALOR COM BDI:	R\$ 192,70

I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,36	R\$ 90,72
TOTAL Material:					R\$ 90,72

VALOR:	R\$ 90,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,36
VALOR COM BDI:	R\$ 115,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,36	R\$ 50,40
				TOTAL Material:	R\$ 50,40	
				VALOR:	R\$ 50,40	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,53	
				VALOR COM BDI:	R\$ 63,93	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,82	R\$ 1,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,82	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,82	R\$ 0,84
				TOTAL Material:	R\$ 25,04	
				VALOR:	R\$ 25,04	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,72	
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,76	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 50,89	R\$ 0,81
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 142,08	R\$ 3,67
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,29	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 314,63	R\$ 13,11
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,29	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 119,48	R\$ 4,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,57	

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 21.837,93	R\$ 8,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 8,74
-----------------	----------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 33,10	R\$ 36,41
TOTAL Serviço:					R\$ 36,41	

VALOR:	R\$ 70,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,05
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,05
VALOR COM BDI:	R\$ 90,01

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

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

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

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74	

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,82	R\$ 1,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,82	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 20,22	

VALOR:	R\$ 20,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 25,65
----------------	-----------

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,72	R\$ 90,72
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,82	R\$ 46,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,82	R\$ 4,13
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,82	R\$ 69,69
TOTAL Material:						R\$ 236,30

VALOR:	R\$ 236,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 63,45
VALOR COM BDI:	R\$ 299,75

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,36	R\$ 2,02
TOTAL Material:						R\$ 2,02

VALOR:	R\$ 2,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,54
VALOR COM BDI:	R\$ 2,56

12768 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,36	R\$ 61,82
TOTAL Material:						R\$ 61,82

VALOR:	R\$ 61,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,60
VALOR COM BDI:	R\$ 78,42

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,82	R\$ 12,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,82	R\$ 1,09



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2703	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,82	R\$ 12,42
TOTAL Material:					R\$ 73,41
VALOR:					R\$ 73,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 19,71
VALOR COM BDI:					R\$ 93,12

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,36	R\$ 64,01
TOTAL Material:					R\$ 64,01
VALOR:					R\$ 64,01
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 17,19
VALOR COM BDI:					R\$ 81,20

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,82	R\$ 2,02
I2702	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,82	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 2,22
VALOR:					R\$ 2,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,60
VALOR COM BDI:					R\$ 2,82

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2562	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,79
VALOR COM BDI:					R\$ 32,09

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2550	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM

PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 06.502.041/0001-08 | Avenida Municipal 45007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,36	R\$ 22,18
TOTAL Material:					R\$ 22,18	

VALOR:	R\$ 22,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,96
VALOR COM BDI:	R\$ 28,14

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,94	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 0,28	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15	

VALOR:	R\$ 4,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,19
VALOR COM BDI:	R\$ 5,62

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30	

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,82	R\$ 46,46

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM

PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,82	R\$ 4,13	
						TOTAL Material:	R\$ 75,89
						VALOR:	R\$ 75,89
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,38
						VALOR COM BDI:	R\$ 96,27

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,42	R\$ 0,00	
19580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,04	R\$ 25,04	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,46	R\$ 116,84	
						TOTAL Material:	R\$ 116,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,41	R\$ 5,90	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 70,96	R\$ 59,32	
						TOTAL Serviço:	R\$ 65,22

VALOR:	R\$ 300,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,17
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 80,66
VALOR COM BDI:	R\$ 381,06

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA

Antonio Edras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

RAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 456007

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.978,68	100,00 % R\$ 1.978,68				100,00 % R\$ 1.978,68
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.517,11	25,00 % R\$ 4.629,28	25,00 % R\$ 4.629,28	25,00 % R\$ 4.629,28	25,00 % R\$ 4.629,27	100,00 % R\$ 18.517,11
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 107.685,27	25,00 % R\$ 26.921,32	25,00 % R\$ 26.921,32	25,00 % R\$ 26.921,32	25,00 % R\$ 26.921,31	100,00 % R\$ 107.685,27
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 283.463,70	25,00 % R\$ 70.865,93	25,00 % R\$ 70.865,93	25,00 % R\$ 70.865,93	25,00 % R\$ 70.865,91	100,00 % R\$ 283.463,70
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.661,84				100,00 % R\$ 11.661,84	100,00 % R\$ 11.661,84
		R\$ 458.603,07	R\$ 104.395,21 R\$ 104.395,21	R\$ 102.416,53 R\$ 206.811,74	R\$ 102.416,53 R\$ 309.228,27	R\$ 114.078,33 R\$ 458.603,07	R\$ 458.603,07

CENPEL - CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13336 - D





COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ.EMPL.TDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 43324 - 0

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LAGOA GRANDE

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 10 de novembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 428.789,72 (Quatrocentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Nove Reais e Setenta e Dois centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Antônio Exdras Gomes de Freitas**, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, 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.

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 Serviço.

Empresa: CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Endereço: Rua Luiz Taumaturgo Furtado s/n CEP: 62.260-000

CNPJ: 05.502. 041/0001-08

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM

PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Insc. no Municipal: 436007



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.978,68	0,50%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.254,57	4,36%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 103.859,06	26,24%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 261.867,20	66,16%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71	2,75%
		VALOR COM BDI:	R\$ 428.789,72 100,00%

Quatrocentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Nove Reais e Setenta e Dois centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13364 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTAÇÃO (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTAÇÃO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

RAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 08.522.041/0001-88 | Insc. Municipal: 45967

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 1.559,88	R\$ 418,80	R\$ 1.978,68
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	26,85%	R\$ 129,99	R\$ 34,90	R\$ 164,89	R\$ 1.559,88	R\$ 418,80	R\$ 1.978,68
MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 13.583,38	R\$ 3.671,19	R\$ 17.254,57
1	TRECHO CABATÃ											
1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.342,37	26,85%	R\$ 1,85	R\$ 0,50	R\$ 2,35	R\$ 13.583,38	R\$ 3.671,19	R\$ 17.254,57
OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 81.880,56	R\$ 21.978,50	R\$ 103.859,06
1	TRECHO CABATÃ											
1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.171,31	26,85%	R\$ 21,91	R\$ 5,88	R\$ 27,79	R\$ 47.573,40	R\$ 12.767,30	R\$ 60.340,70
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	152,00	26,85%	R\$ 45,56	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 6.925,12	R\$ 1.858,96	R\$ 8.784,08
1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	76,00	26,85%	R\$ 360,29	R\$ 96,74	R\$ 457,03	R\$ 27.382,04	R\$ 7.352,24	R\$ 34.734,28
PAVIMENTAÇÃO										R\$ 206.461,42	R\$ 55.405,78	R\$ 261.867,20
1	TRECHO CABATÃ											
1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.239,39	26,85%	R\$ 33,09	R\$ 8,88	R\$ 41,97	R\$ 206.461,42	R\$ 55.405,78	R\$ 261.867,20
LIMPEZA DA OBRA										R\$ 8.590,57	R\$ 2.276,14	R\$ 10.866,71
1	TRECHO CABATÃ											
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.342,37	26,85%	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 8.590,57	R\$ 2.276,14	R\$ 10.866,71
										VALOR COM BDI:	R\$ 428.789,72	

Quatrocentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Nove Reais e Setenta e Dois centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMIPLTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13234 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,24	R\$ 29,82
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,53	R\$ 20,53
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,36	R\$ 46,62
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,77	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 98,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10

VALOR:	R\$ 129,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 34,90
VALOR COM BDI:	R\$ 164,89

2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 44,04	R\$ 0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 135,02	R\$ 0,54
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 55,52	R\$ 0,12
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 151,91	R\$ 0,05
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 50,38	R\$ 0,09
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 144,88	R\$ 0,13
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,22	R\$ 0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,34	R\$ 0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,73	R\$ 0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 184,12	R\$ 0,47
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,80	R\$ 0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 83,37	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 1,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,33
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,50
VALOR COM BDI:	R\$ 2,35

3.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 2,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,43	R\$ 1,11
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 300,40	R\$ 10,21
211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,51	R\$ 0,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 12,07

VALOR:	R\$ 21,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,30
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,88
VALOR COM BDI:	R\$ 27,79

3.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,23
VALOR COM BDI:	R\$ 57,79

3.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 55,45	R\$ 43,14
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 62,59	R\$ 60,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,46	R\$ 101,20
TOTAL Material:					R\$ 204,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 360,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 96,74
VALOR COM BDI:	R\$ 457,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.1.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,13	R\$ 1,16
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,41	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 50,01	R\$ 7,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,27	R\$ 8,14
TOTAL Material:						R\$ 15,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,56

VALOR:	R\$ 33,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,50
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,88
VALOR COM BDI:	R\$ 41,97

5.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,82	R\$ 2,02
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,82	R\$ 0,20
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,82	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 3,34

VALOR:	R\$ 3,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 4,24

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,82	R\$ 119,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,82	R\$ 10,49
TOTAL Material:					R\$ 155,29

VALOR:	R\$ 155,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 41,70
VALOR COM BDI:	R\$ 196,99

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,82	R\$ 37,38
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,82	R\$ 4,06
TOTAL Material:					R\$ 66,74

VALOR:	R\$ 66,74
--------	-----------



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSÇA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,92
VALOR COM BDI:	R\$ 84,66

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,82	R\$ 61,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,82	R\$ 19,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,82	R\$ 1,73
03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,82	R\$ 29,16
TOTAL Material:					R\$ 135,02	

VALOR:	R\$ 135,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 36,25
VALOR COM BDI:	R\$ 171,27

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,82	R\$ 22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,82	R\$ 2,21
TOTAL Material:					R\$ 50,38	

VALOR:	R\$ 50,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,53
VALOR COM BDI:	R\$ 63,91

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,82	R\$ 36,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,82	R\$ 3,62
TOTAL Material:					R\$ 67,73	

VALOR:	R\$ 67,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,19
VALOR COM BDI:	R\$ 85,92

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,82	R\$ 5,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,82	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 24,29	

VALOR:	R\$ 24,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,52
VALOR COM BDI:	R\$ 30,81

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,82	R\$ 1,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,82	R\$ 0,06
113	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,82	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 21,01	

VALOR:	R\$ 21,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 26,65

12776 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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74	

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,82	R\$ 10,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,82	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 29,70	

VALOR:	R\$ 29,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,97
VALOR COM BDI:	R\$ 37,67

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,01	R\$ 64,01
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,82	R\$ 22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,82	R\$ 2,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,82	R\$ 30,49
TOTAL Material:					R\$ 144,88	

VALOR:	R\$ 144,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 38,90
VALOR COM BDI:	R\$ 183,78

102821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45	

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,37
VALOR COM BDI:	R\$ 34,82

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,12	R\$ 78,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 0,82	R\$ 37,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,82	R\$ 4,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,82	R\$ 56,06
TOTAL Material:						R\$ 200,92

VALOR:	R\$ 200,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 53,95
VALOR COM BDI:	R\$ 254,87

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 55,94

VALOR:	R\$ 55,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,02
VALOR COM BDI:	R\$ 70,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 78,12

VALOR:	R\$ 78,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,98
VALOR COM BDI:	R\$ 99,10

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,89
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 236,30
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 66,74
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 200,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,98

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 6,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 8,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 75,89	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 236,30	R\$ 1,76
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,74	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 200,92	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,38
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,94
VALOR COM BDI:	R\$ 4,45

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,70	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 88,27	R\$ 5,19
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,22	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,01	R\$ 3,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,30	R\$ 5,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 21,39	R\$ 1,07
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,45	R\$ 6,72



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,76	R\$ 0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,96	R\$ 0,36
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 503,58	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 13,77

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,43	

VALOR:	R\$ 33,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,34
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,89
VALOR COM BDI:	R\$ 41,99

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21	

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,87
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 52,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,94	R\$ 55,94
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,82	R\$ 23,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,82	R\$ 2,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,82	R\$ 35,25
TOTAL Material:					R\$ 142,08	

VALOR:	R\$ 142,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 38,15
VALOR COM BDI:	R\$ 180,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,82	R\$ 27,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,82	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 55,52	
VALOR:					R\$ 55,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 70,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,38	R\$ 47,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,82	R\$ 10,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,82	R\$ 0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,82	R\$ 11,19
TOTAL Material:					R\$ 88,27	
VALOR:					R\$ 88,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 23,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 111,97	

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,82	R\$ 6,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,82	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 25,80	
VALOR:					R\$ 25,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,82	R\$ 119,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,82	R\$ 10,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,82	R\$ 159,34
TOTAL Material:					R\$ 314,63	
VALOR:					R\$ 314,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 84,48
VALOR COM BDI:	R\$ 399,11

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 20,42

VALOR:	R\$ 20,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 25,90

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 3,78

VALOR:	R\$ 3,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,01
VALOR COM BDI:	R\$ 4,79

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 65,52

VALOR:	R\$ 65,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,59
VALOR COM BDI:	R\$ 83,11

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,36	R\$ 70,56
TOTAL Material:					R\$ 70,56

VALOR:	R\$ 70,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,95
VALOR COM BDI:	R\$ 89,51

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,56	R\$ 70,56
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,82	R\$ 36,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,82	R\$ 3,62
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,82	R\$ 45,83
TOTAL Material:					R\$ 184,12

VALOR:	R\$ 184,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 49,44
VALOR COM BDI:	R\$ 233,56

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,82	R\$ 1,02
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,82	R\$ 0,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,82	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 23,13

VALOR:	R\$ 23,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,21
VALOR COM BDI:	R\$ 29,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 26,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

10700 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,40	R\$ 50,40
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,82	R\$ 6,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,82	R\$ 0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,82	R\$ 7,17
TOTAL Material:						R\$ 83,37

VALOR:	R\$ 83,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,38
VALOR COM BDI:	R\$ 105,75

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,36	R\$ 47,38
TOTAL Material:						R\$ 47,38

VALOR:	R\$ 47,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,72
VALOR COM BDI:	R\$ 60,10

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,82	R\$ 19,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,82	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 44,04

VALOR:	R\$ 44,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,82
VALOR COM BDI:	R\$ 56,86

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,72
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 119,48

VALOR:	R\$ 119,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 32,08
VALOR COM BDI:	R\$ 151,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 50,89

VALOR:	R\$ 50,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,66
VALOR COM BDI:	R\$ 64,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 90,72

VALOR:	R\$ 90,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,36
VALOR COM BDI:	R\$ 115,08

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Material:					R\$ 25,30

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,52	R\$ 65,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,82	R\$ 27,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,82	R\$ 2,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,82	R\$ 30,87
TOTAL Material:						R\$ 151,91

VALOR:	R\$ 151,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,79
VALOR COM BDI:	R\$ 192,70

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,36	R\$ 90,72
TOTAL Material:						R\$ 90,72

VALOR:	R\$ 90,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,36
VALOR COM BDI:	R\$ 115,08

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,36	R\$ 50,40
				TOTAL Material:	R\$ 50,40	
				VALOR:	R\$ 50,40	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,63	
				VALOR COM BDI:	R\$ 63,93	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,82	R\$ 1,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,82	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,82	R\$ 0,84
				TOTAL Material:	R\$ 25,04	
				VALOR:	R\$ 25,04	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,72	
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,76	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 50,89	R\$ 0,81
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 142,08	R\$ 3,67
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,29	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 314,63	R\$ 13,11
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,29	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 119,48	R\$ 4,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,57	

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 21.837,93	R\$ 8,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 8,74
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 33,10	R\$ 36,41
TOTAL Serviço:					R\$ 36,41

VALOR:	R\$ 70,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,05
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,05
VALOR COM BDI:	R\$ 90,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

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

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,82	R\$ 1,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,82	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 20,22

VALOR:	R\$ 20,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 25,65
----------------	-----------

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,72	R\$ 90,72
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,82	R\$ 46,46
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,82	R\$ 4,13
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,82	R\$ 69,69
TOTAL Material:					R\$ 236,30

VALOR:	R\$ 236,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 63,45
VALOR COM BDI:	R\$ 299,75

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,36	R\$ 2,02
TOTAL Material:					R\$ 2,02

VALOR:	R\$ 2,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,54
VALOR COM BDI:	R\$ 2,56

12770 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,36	R\$ 61,82
TOTAL Material:					R\$ 61,82

VALOR:	R\$ 61,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,60
VALOR COM BDI:	R\$ 78,42

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,82	R\$ 12,42
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,82	R\$ 1,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,82	R\$ 12,42
				TOTAL Material:	R\$ 73,41	
				VALOR:	R\$ 73,41	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,71	
				VALOR COM BDI:	R\$ 93,12	

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,36	R\$ 64,01
				TOTAL Material:	R\$ 64,01	
				VALOR:	R\$ 64,01	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,19	
				VALOR COM BDI:	R\$ 81,20	

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,82	R\$ 2,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,82	R\$ 0,20
				TOTAL Material:	R\$ 2,22	
				VALOR:	R\$ 2,22	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,60	
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,82	

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

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,30	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,36	R\$ 22,18
TOTAL Material:					R\$ 22,18

VALOR:	R\$ 22,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,96
VALOR COM BDI:	R\$ 28,14

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,94	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 0,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15

VALOR:	R\$ 4,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,19
VALOR COM BDI:	R\$ 5,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,82	R\$ 46,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,82	R\$ 4,13
TOTAL Material:						R\$ 75,89
VALOR:						R\$ 75,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 20,38
VALOR COM BDI:						R\$ 96,27

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,42	R\$ 0,00
680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,04	R\$ 25,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,46	R\$ 116,84
TOTAL Material:						R\$ 116,84

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,41	R\$ 5,90
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 70,96	R\$ 59,32
TOTAL Serviço:						R\$ 65,22

VALOR:	R\$ 300,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,17
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 80,66
VALOR COM BDI:	R\$ 381,06

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 12034 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA ()2)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.10.01/2023-08/CP

RAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-09 | Insc. Est. Municipal: 409067

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.978,68	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.978,68				R\$ 1.978,68
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.254,57	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.313,64	R\$ 4.313,64	R\$ 4.313,64	R\$ 4.313,65	R\$ 17.254,57
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 103.859,06	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 25.964,77	R\$ 25.964,77	R\$ 25.964,77	R\$ 25.964,75	R\$ 103.859,06
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 261.867,20	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 65.466,80	R\$ 65.466,80	R\$ 65.466,80	R\$ 65.466,80	R\$ 261.867,20
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 10.866,71				100,00 %	100,00 %
						R\$ 10.866,71	R\$ 10.866,71
R\$ 428.789,72			R\$ 97.723,89	R\$ 95.745,21	R\$ 95.745,21	R\$ 106.611,91	R\$ 428.789,72
			R\$ 97.723,89	R\$ 193.469,10	R\$ 289.214,31	R\$ 428.789,72	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D



← PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- CABATAN

DATA CERTAME: 21 DE NOVEMBRO DE 2023.



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

BDI = 26,85%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJENI.LTDA

Antonio Exlras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D