

CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Tamboril-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP**, pelo preço global de **1.350.397,45 (Um Milhão e Trezentos e Cinquenta Mil e Trezentos e Noventa e Sete Reais e Quarenta e Cinco Centavos)** referente ao **LOTE 01** com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias e pelo preço global de **148.170,85 (Cento e Quarenta e Oito Mil e Cento e Setenta Reais e Oitenta e Cinco Centavos)** referente ao **LOTE 02** com prazo de execução de até 90 (noventa) dias. **Seu objeto é EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

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 a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540
CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519
BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4

Atenciosamente,

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159


Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:37:44 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:41:25 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)					DATA : BDI : 27,97%				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023-TP					FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	TAMBORIL/CE					SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$			
					E	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						91.914,00	117.622,00		
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	919,14	1.176,22	91.914,00	117.622,00		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.559,35	7.123,49		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,20	473,68	606,17	1.042,10	1.333,57		
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	22.043,53	0,07	0,09	1.543,05	1.983,92		
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	148,71	190,30	2.974,20	3.806,00		
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						931.953,11	1.192.586,66		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	19.969,79	36,19	46,31	722.706,70	924.800,97		
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.912,80	23,59	30,19	163.072,95	208.697,43		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	103,70	45,56	58,30	4.724,57	6.045,71		
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	103,70	399,70	511,50	41.448,89	53.042,55		
4		LIMPEZA DA OBRA						25.790,93	33.065,30		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	22.043,53	1,17	1,50	25.790,93	33.065,30		
						VALOR BDI TOTAL:		295.180,06			
						VALOR ORÇAMENTO:		1.055.217,39			
						VALOR TOTAL:		1.350.397,45			

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:38:04 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:41:40 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



 CONSTRAM <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)		DATA :			BDI : 27,97%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023-TP		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	TAMBORIL/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	117.622,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			23.524,40	23.524,40	23.524,40	23.524,40	23.524,40	117.622,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.123,49	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			2.137,05	2.137,05	2.137,05	712,34		7.123,49
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.192.586,66	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			238.517,33	298.146,67	298.146,67	238.517,33	119.258,66	1.192.586,66
4	LIMPEZA DA OBRA	33.065,30		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				6.613,06	9.919,59	9.919,59	6.613,06	33.065,30
1.350.397,45			264.178,78	330.421,18	333.727,71	272.673,66	149.396,12	1.350.397,45
			264.178,78	594.599,96	928.327,67	1.201.001,33	1.350.397,45	

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E ALUGUEL
DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:38:15 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:41:55
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:		BDI: 29,97%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0062023-TP	FORTE:	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	037 I COM DESONERAÇÃO	83,88%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composiçõe	PROPISA	0,00%

1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,0000	18.382,82	18.382,82
TOTAL Mão de Obra:					18.382,82
VALOR:					919,14
TOTAL PARA 5 MESES:					91.914,10
FRAÇÃO DE 100%:					919,14
VALOR COM BDI:					1.176,22

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	73,73	147,46
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	0,67	2,68
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	1,33	5,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					155,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000	16,77	67,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,0000	24,86	99,44
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,0000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra:					318,22
VALOR:					473,68
VALOR COM BDI:					606,17

2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	75,60	-
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0003	214,37	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0006	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,07
VALOR COM BDI:					0,09

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	34,77	35,47
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,42	24,42
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,32	55,44
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,18	2,28
TOTAL Material:					117,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					148,71
VALOR COM BDI:					190,30

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

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRAM CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE D11)	DATA:		BDI: 27,97%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: DIA:
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	81.81%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	23,97	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	82,70	0,83
AL Equipamento Custo Horário:						2,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500	59,48	8,92
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500	64,54	9,68
TOTAL Material:						18,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
VALOR:						36,19
VALOR COM BDI:						46,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000	3,36	3,36
TOTAL Material:						3,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,49	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340	333,16	11,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370	4,07	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0150	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,22
VALOR:						23,59
VALOR COM BDI:						30,19

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR COM BDI:						58,30

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)		DATA:		BDI: 27,46	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 000/2023-TP		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	TAMBORILCE		SEINFRA	027.1 COM DESEMPENHAMENTO	83,85%	47,78%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	65,95	51,31	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	74,44	71,89	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,55	121,00	
TOTAL Material:						244,20	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50	
TOTAL Mão de Obra:						155,50	
VALOR:						399,70	
VALOR COM BDI:						511,50	

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17	
TOTAL Mão de Obra:						1,17	
VALOR:						1,17	
VALOR COM BDI:						1,50	

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:38:30 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363


Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:42:12
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023-TP	SEI: 27.07%
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA: 83,85%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PREÇERIA: 0,02%

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,734	0,98	142,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,792	0,98	12,54
TOTAL Material:						180,66
VALOR:						180,66
VALOR COM BDI:						231,19

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR COM BDI:						23,98

I0666 - 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	1,000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,581	0,98	44,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,951	0,98	4,85
TOTAL Material:						74,82
VALOR:						74,82
VALOR COM BDI:						95,75

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:						18,18
VALOR:						18,18
VALOR COM BDI:						23,26

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,785	0,98	0,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,085	0,98	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,491	0,98	0,48
TOTAL Material:						1,33
VALOR:						1,33
VALOR COM BDI:						1,70

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000	27,45	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,710	0,98	43,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,415	0,98	4,33
TOTAL Material:						75,60

R *Donk*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:	BDI: 77,07%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO: 83,86%
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	Composição	PROFISA: 0,00% 0,00%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		

VALOR:	75,60
VALOR COM BDI:	96,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,225	0,98	6,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,553	0,98	0,54
TOTAL Material:					25,38
VALOR:					25,38
VALOR COM BDI:					32,48

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,729	0,98	1,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,076	0,98	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,960	0,98	0,94
TOTAL Material:					21,44
VALOR:					21,44
VALOR COM BDI:					27,44

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,287	0,98	12,04
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,079	0,98	1,06
TOTAL Material:					31,84
VALOR:					31,84
VALOR COM BDI:					40,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,000	27,45	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR COM BDI:					35,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R *0* *Ignab*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP
LOCAL:	TAMBORIL/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
DATA: BDI: 27,97%	
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PROFISIA
HORA	MES
53,65%	42,76%
REP	REP
0,00%	0,00%
05/2021	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000	93,00	93,00
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,581	0,98	44,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,951	0,98	4,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,371	0,98	67,00
TOTAL Material:					234,82	
VALOR:					234,82	
VALOR COM BDI:					300,50	

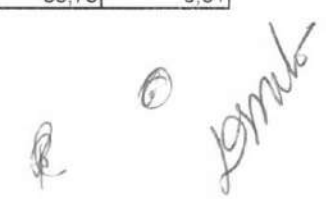
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,650	4,00	66,60
TOTAL Material:					66,60	
VALOR:					66,60	
VALOR COM BDI:					85,23	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250	4,00	93,00
TOTAL Material:					93,00	
VALOR:					93,00	
VALOR COM BDI:					119,01	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000	85,75	-
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,014	277,04	3,85
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,001	74,82	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013	234,82	3,10
TOTAL Equipamento Custo						7,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,028	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43	
VALOR:					7,43	
VALOR COM BDI:					9,51	

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR COM BDI:					23,98	

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000	85,75	0,01





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023-TP	BDI: 27,97%		
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA:	VERBA:	HORA:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA:	0,00% 0,00%

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,007	277,04	2,06
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000	74,82	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,008	234,82	1,77
TOTAL Equipamento Custo						3,84
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,015	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						4,07
VALOR COM BDI:						5,21

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000	31,84	-
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,059	101,62	5,98
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000	20,50	-
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176	21,44	3,78
TOTAL Equipamento Custo						9,76

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240	5,12	6,35
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,050	25,44	1,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540	14,81	8,00
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009	5,67	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060	7,08	0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,001	598,90	0,30
TOTAL Material:						16,39

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,059	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,588	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43
VALOR:						36,58
VALOR COM BDI:						46,81

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR COM BDI:						52,74

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000	66,60	66,60
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,662	0,98	28,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,547	0,98	2,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,993	0,98	42,13

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP	BDI: 27,62%
LOCAL:	TAMBORIL/CE	HORA: 83,85%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	MES: 47,76%
		DIAS: 05/2023
		COMPETIÇÃO: PRÓPRIA 9,00% 0,00%

TOTAL Material:	164,62
VALOR:	164,62
VALOR COM BDI:	210,66

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

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000	56,40	56,40
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,287	0,98	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,079	0,98	1,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,652	0,98	13,38
TOTAL Material:						101,62
VALOR:						101,62
VALOR COM BDI:						130,04

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000	18,18	18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000	48,31	48,31
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,572	0,98	3,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,247	0,98	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,572	0,98	3,50
TOTAL Material:						73,73
VALOR:						73,73
VALOR COM BDI:						94,35

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

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,734	0,98	142,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,792	0,98	12,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,312	0,98	190,43
TOTAL Material:						371,09
VALOR:						371,09
VALOR COM BDI:						474,88

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,720	4,97	48,31
TOTAL Material:						48,31
VALOR:						48,31
VALOR COM BDI:						61,82

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

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:	027.1	27.07%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP	VERBA:	SEINFRA	83,85%
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	COMPONENDE:	PROFERIA	0,02%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			0,01%

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946	0,98	1,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,097	0,98	0,10
TOTAL Material:					20,75	
VALOR:					20,75	
VALOR COM BDI:					26,55	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,125	4,00	4,50
TOTAL Material:					4,50	
VALOR:					4,50	
VALOR COM BDI:					5,76	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,000	4,00	84,00
TOTAL Material:					84,00	
VALOR:					84,00	
VALOR COM BDI:					107,49	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000	27,45	27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000	84,00	84,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,710	0,98	43,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,415	0,98	4,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,887	0,98	54,77
TOTAL Material:					214,37	
VALOR:					214,37	
VALOR COM BDI:					274,33	

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,000	2,40	2,40
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,245	0,98	1,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,073	0,98	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,572	0,98	1,54
TOTAL Material:					23,97	
VALOR:					23,97	
VALOR COM BDI:					30,67	

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

Dsmub



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:	BDI 07%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023-TP	SEINFRA	VERSAO
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	HORA
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PROFRA
				83,85%
				0,00%
				0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR COM BDI:					32,38

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100	4,00	56,40
TOTAL Material:					56,40
VALOR:					56,40
VALOR COM BDI:					72,18

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000	108,00	108,00
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,225	0,98	6,10
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,553	0,98	0,54
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,447	0,98	5,34
TOTAL Material:					138,72
VALOR:					138,72
VALOR COM BDI:					177,52

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,662	0,98	28,09
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,547	0,98	2,50
TOTAL Material:					55,89
VALOR:					55,89
VALOR COM BDI:					71,52

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000	4,00	108,00
TOTAL Material:					108,00
VALOR:					108,00
VALOR COM BDI:					138,21

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,98

R
88
88mk



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP	FORTE:	VERSAO:	BDI: 37,07%
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	HORA: 63,86%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	Composicao:	PROFRA	MES: 17,08%
					REP: 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000	4,00	108,00
				TOTAL Material:	108,00
				VALOR:	108,00
				VALOR COM BDI:	138,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000	4,50	4,50
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,946	0,98	1,91
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,097	0,98	0,10
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,024	0,98	1,00
				TOTAL Material:	26,25
				VALOR:	26,25
				VALOR COM BDI:	33,59

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
				TOTAL Mão de Obra:	25,30
				VALOR:	25,30
				VALOR COM BDI:	32,38

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,016	55,89	0,88
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,026	164,62	4,25
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000	180,66	-
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,042	371,09	15,46
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000	25,38	-
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,042	138,72	5,78
				TOTAL Equipamento Custo	26,37
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000	25.971,59	10,39
				TOTAL Material:	10,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,208	15,55	3,24
				TOTAL Mão de Obra:	3,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,100	36,58	40,24
				TOTAL Serviço:	40,24
				VALOR:	80,24
				VALOR COM BDI:	102,68

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:	BDI: 27,07%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023-TP	SEINFRA	527,1 COM DEPRECIAÇÃO 53,84%
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	Composição:	PROFISIA 0,00%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		

I2770 - 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	1,000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR COM BDI:						23,98

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,729	0,98	1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,076	0,98	0,07
TOTAL Material:						20,50
VALOR:						20,50
VALOR COM BDI:						26,23

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000	108,00	108,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,658	0,98	55,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,036	0,98	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,987	0,98	83,29
TOTAL Material:						277,04
VALOR:						277,04
VALOR COM BDI:						354,53


I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,600	4,00	2,40
TOTAL Material:						2,40
VALOR:						2,40
VALOR COM BDI:						3,07

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,398	0,98	0,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,043	0,98	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,249	0,98	0,24
TOTAL Material:						0,67
VALOR:						0,67
VALOR COM BDI:						0,86

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R
6
Donek



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023-TP	BDI: 27,97%
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	FONTE:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	VERSÃO:
			SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO
			Compartilhada: PRÓPRIA
			HORA: 0,00
			MES: 0,00
			RES: 0,00

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000	26,40	26,40
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,152	0,98	14,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,330	0,98	1,30
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,152	0,98	14,85
TOTAL Material:						82,70
VALOR:						82,70
VALOR COM BDI:						105,83

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR COM BDI:						32,38

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR COM BDI:						32,38

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,600	4,00	26,40
TOTAL Material:						26,40
VALOR:						26,40
VALOR COM BDI:						33,78

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300	1,12	0,34
TOTAL Material:						0,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,200	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,49
VALOR COM BDI:						5,75

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR COM BDI:						32,38

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

Handwritten signatures and initials:
 @
 Dmb



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 000/2023-TP	BDI: 7,07%
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA: 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,658	0,98	55,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,036	0,98	4,93
TOTAL Material:						85,75
VALOR:						85,75
VALOR COM BDI:						109,73

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000	20,75	-
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000	26,25	26,25
TOTAL Equipamento Custo						26,25

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000	0,55	139,70
TOTAL Material:						139,70

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,920	7,43	6,83
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836	80,24	67,08
TOTAL Serviço:						73,91
VALOR:						333,16
VALOR COM BDI:						426,34

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:39:00 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:42:42
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten signatures and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL (LOTE 02)					DATA:			BDI:	27,13%
		EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023-TP					FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
		LOCAL:	TAMBORIL/CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.730,38	2.201,85			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20	474,26	602,93	94,85	120,59			
1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.041,81	0,07	0,09	142,93	183,76			
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,26	189,75	1.492,60	1.897,50			
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						112.422,06	142.926,70			
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.041,81	55,06	70,00	112.422,06	142.926,70			
3		LIMPEZA DA OBRA						2.388,92	3.042,30			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.041,81	1,17	1,49	2.388,92	3.042,30			
								VALOR BDI TOTAL:	31.629,49			
								VALOR ORÇAMENTO:	116.541,36			
								VALOR TOTAL:	148.170,85			

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:39:13 -03'00'


JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:42:56
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL (LOTE 02)	DATA :			BDI : 27,13%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023-TP	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA.				05/2021
REF.						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.201,85	100,00%			100,00%
			2.201,85			2.201,85
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	142.926,70	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			57.170,68	42.878,01	42.878,01	142.926,70
3	LIMPEZA DA OBRA	3.042,30			100,00%	100,00%
					3.042,30	3.042,30
		148.170,85	59.372,53	42.878,01	45.920,31	148.170,85
			59.372,53	102.250,54	148.170,85	

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.07.06 17:39:25 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
 DANTAS
 NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.07.06 17:43:10 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL (LOTE 02)	DATA:	BDI: 27,18%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA					

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	74,02	148,04
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	0,67	2,68
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	1,33	5,32
TOTAL Equipamento Custo					156,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000	16,77	67,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,0000	24,86	99,44
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,0000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra:					318,22
VALOR:					474,26
VALOR COM BDI:					602,93

1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	75,60	-
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0003	214,58	0,06
TOTAL Equipamento Custo					0,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0006	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,07
VALOR COM BDI:					0,09

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	34,93	35,63
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,53	24,53
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,38	55,71
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,25	2,29
TOTAL Material:					118,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					149,26
VALOR COM BDI:					189,75

2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	23,98	1,20
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	82,77	0,83

Handwritten signatures and initials:
 B
 Gmb-
 G



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL (LOTE 02)	DATA:			BDI: 27,13%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA					

						TOTAL Equipamento Custo	2,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500	59,75	8,96	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500	64,84	9,73	
						TOTAL Material:	18,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33	
						TOTAL Mão de Obra:	15,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430	436,81	18,78	
						TOTAL Serviço:	18,78
						VALOR:	55,06
						VALOR COM BDI:	70,00

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17	
						TOTAL Mão de Obra:	1,17
						VALOR:	1,17
						VALOR COM BDI:	1,49

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:39:42 -03'00'


JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:43:28
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL (LOTE 021)	DATA:	22/07/2013
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 006/2013-TP	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA	HORA:	63,95%
			DIURNO:	47,76%
			REF:	05/2012

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA	SEINFRA	H	1,0000	18,18	18,18
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE	SEINFRA	H	1,0000	48,60	48,60
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,5719	0,98	3,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,2469	0,98	0,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,5719	0,98	3,50
TOTAL Material:					74,02
VALOR:					74,02
VALOR COM BDI:					94,10

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,7200	5,00	48,60
TOTAL Material:					48,60
VALOR:					48,60
VALOR COM BDI:					61,79

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,6000	4,01	2,41
TOTAL Material:					2,41
VALOR:					2,41
VALOR COM BDI:					3,06

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:					18,18
VALOR:					18,18
VALOR COM BDI:					23,11

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,7852	0,98	0,77
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0853	0,98	0,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,4907	0,98	0,48
TOTAL Material:					1,33
VALOR:					1,33
VALOR COM BDI:					1,69


I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO	SEINFRA	H	1,0000	27,45	27,45
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7096	0,98	43,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,4151	0,98	4,33
TOTAL Material:					75,60
VALOR:					75,60
VALOR COM BDI:					96,11

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,3977	0,98	0,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0432	0,98	0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,2486	0,98	0,24
TOTAL Material:					0,67
VALOR:					0,67
VALOR COM BDI:					0,85

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL (LOTE 02)	DATA:			BDI: 27,43%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023-TP	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	63,96%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC.	SEINFRA	H	1,0000	25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO	SEINFRA	H	1,0000	26,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	0,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	0,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	0,98
TOTAL Material:					82,77
VALOR:					82,77
VALOR COM BDI:					105,23

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,0000	4,01
TOTAL Material:					84,21
VALOR:					84,21
VALOR COM BDI:					107,06

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO	SEINFRA	H	1,0000	27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO	SEINFRA	H	1,0000	84,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7096	0,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,4151	0,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,8870	0,98
TOTAL Material:					214,58
VALOR:					214,58
VALOR COM BDI:					272,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO	SEINFRA	H	1,0000	18,74
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR	SEINFRA	H	1,0000	2,41
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,2448	0,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0725	0,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,5724	0,98
TOTAL Material:					23,98
VALOR:					23,98
VALOR COM BDI:					30,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR COM BDI:					34,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,6000	4,01
TOTAL Material:					26,47
VALOR:					26,47
VALOR COM BDI:					33,65

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

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

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL (LOTE 021)	DATA:	27/07/2023
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023-TP	VERSIÃO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO
LOCAL:	TAMBORIL/CE	MOFRA:	83,85%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA	MES:	47,76%

I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO	SEINFRA	H	1,0000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR COM BDI:						32,16

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	1,0000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR COM BDI:						23,82

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2160	66,25	80,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000	0,55	200,75
TOTAL Material:						281,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						436,81
VALOR COM BDI:						555,32

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM -
 CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
 ALUGUEL DE MÁQUINAS
 LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.07.06 17:39:56 -03'00'

JOSE ILO ALVES
 DANTAS
 NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.07.06 17:43:45
 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023-TP	BDI: 27,97%
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	PONTE:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA: 027.1 CDM DESONERAÇÃO 83,80%
		Composição: PRÓPRIA 0,00%	HORA: 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,10
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
TOTAL		5,81

Beneficio		
S+G	Seguros/Garantia	0,50
L	Lucro	7,50
TOTAL		8,00

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 27,97%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.07.06 17:40:09 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Dados: 2023.07.06 17:44:01 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL (LOTE 02)	DATA:	BDI 27,13%			
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	83,85%	47,1	00/00/00
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE LTDA					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,85
DF	Despesas financeiras	1,05
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,46

Beneficio		
S+G	Seguros/Garantia	0,35
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,65

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 27,13%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:40:24 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:44:16 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

B.
João



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 01)	DATA:	027.11.2023
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP	VERBA:	027.11.2023
LOCAL:	TAMBORILÁDIA	COMPANHIA:	PRÓPRIA
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

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

Fortaleza-CE, 11 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:40:37
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:44:30
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

(Handwritten signatures and initials)

DECLARAÇÃO

À
Comissão Permanente de Licitação
Tamboril-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, por intermédio de sua representante legal, a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araújo, inscrita do CPF nº 346.580.093-15, DECLARA, que assume 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.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza-CE, 11 de junho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.06 17:40:50
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.06 17:41:06
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5