



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



PROPOSTA

DE

PREÇOS

TAMBORIL-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 006/2023-TP

DIA 11 DE JULHO DE 2023

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
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 a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP**, pelo preço global **RS: 1.496.851,97 (Um Milhão, Quatrocentos Noventa e Seis Mil, Oitocentos e Cinquenta e Um Reais e Noventa e Sete Centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA DE CADA LOTE.

Caso seja adjudicado o objeto na presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, Administrador, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, 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.

Atenciosamente.

Mombaça – CE, 11 de julho de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



LOTE 1

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

R. *FLS* *ABraV*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	DATA : 11/07/2023										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDE</th> <th>HORA</th> <th>REF. 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	BDE	HORA	REF. 1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	FORTE	VERSÃO	BDE	HORA	REF. 1								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023								
LOCAL:	TAMBORIL-CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE												



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 116.329,00
1.1	COM-08042716	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.163,29	R\$ 116.329,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.144,70
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,20	R\$ 603,08	R\$ 1.326,78
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	22.043,53	R\$ 0,09	R\$ 1.983,92
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 191,70	R\$ 3.834,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.193.062,73
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	19.969,79	R\$ 46,38	R\$ 926.198,86
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.912,80	R\$ 30,07	R\$ 207.867,90
3.3	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	103,70	R\$ 57,66	R\$ 5.979,34
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	103,70	R\$ 511,25	R\$ 53.016,83
4	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 32.403,99
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	22.043,53	R\$ 1,47	R\$ 32.403,99
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 294.853,62
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.054.086,80
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.348.940,42

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta reais e Quarenta e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	DATA :	11/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
			DEF.
			05/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 116.329,00	8,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.144,70	0,53
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.193.062,73	88,44
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 32.403,99	2,40
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 294.853,62	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.054.086,80	
	VALOR TOTAL:	R\$ 1.348.940,42	

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta reais e Quarenta e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	DATA:	11/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 27,97%
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE			MES: 47,70%
					DIAS: 05/2021

1.1. COM-08042716 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,04999995	R\$ 18.180,61	R\$ 909,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 909,03
VALOR:					R\$ 909,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,1900	R\$ 148,3800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 156,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 98,3600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,0100	R\$ 150,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 314,7700
VALOR:					R\$ 471,27

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,7800	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 216,1600	R\$ 0,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,3800	R\$ 0,0085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0085
VALOR:					R\$ 0,07

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:					R\$ 119,0445
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7600
VALOR:					R\$ 149,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,1910
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,0700	R\$ 0,8307
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0217
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2100	R\$ 9,0315
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3300	R\$ 9,7995
TOTAL Material:					R\$ 18,8310
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3900
VALOR:					R\$ 36,24



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:						R\$ 3,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9260
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,4400	R\$ 11,3030
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,7600	R\$ 0,6114
TOTAL Serviço:						R\$ 13,1766
VALOR:						R\$ 23,50

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3800	R\$ 45,0634
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0634
VALOR:						R\$ 45,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,7600	R\$ 51,9393
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,3500	R\$ 72,7730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 245,7123
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 153,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,8000
VALOR:						R\$ 399,51

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	R\$ 1,1535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1535
VALOR:						R\$ 1,15

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	DATA : 11/07/2023										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021								
LOCAL:	TAMBORIL-CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE												

COM-08042716 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04999995	R\$ 18.180,61	R\$ 909,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 909,03
VALOR:						R\$ 909,03

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

(Handwritten Signature)
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

(Handwritten Signature)
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

(Handwritten marks and signature)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	DATA: 11/07/2023		BDI: 27,97%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 116.329,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 23.265,80	R\$ 23.265,80	R\$ 23.265,80	R\$ 23.265,80	R\$ 23.265,80	R\$ 116.329,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.144,70	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 2.143,41	R\$ 2.143,41	R\$ 2.143,41	R\$ 714,47		R\$ 7.144,70
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.193.062,73	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 238.612,55	R\$ 298.265,68	R\$ 298.265,68	R\$ 238.612,55	R\$ 119.306,27	R\$ 1.193.062,73
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 32.403,99		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 6.480,80	R\$ 9.721,20	R\$ 9.721,20	R\$ 6.480,79	R\$ 32.403,99
		R\$ 1.348.940,42	R\$ 264.021,76	R\$ 330.155,69	R\$ 333.396,09	R\$ 272.314,02	R\$ 149.052,86	
			R\$ 264.021,76	R\$ 594.177,45	R\$ 927.573,54	R\$ 1.199.887,56	R\$ 1.348.940,42	R\$ 1.348.940,42

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	DATA: 11/07/2023 BDI: 27,97%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 03/2021
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	



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

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

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

BDI = 27,97%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	DATA:	11/07/2023	BDI:	27,97%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE - LOTE 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE				05/2021

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br



LOTE 2

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

R *Q* *Embr*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	DATA: 11/07/2023	BDI: 27,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	FONTES:	HORA: 0,00%
LOCAL:	TAMBORIL-CE	VERSÃO: PRÓPRIA	MES: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição:	REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.207,99
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20	R\$ 599,13	R\$ 119,83
1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.041,81	R\$ 0,09	R\$ 183,76
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 190,44	R\$ 1.904,40
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 142.722,52
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.041,81	R\$ 69,90	R\$ 142.722,52
3	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 2.981,04
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.041,81	R\$ 1,46	R\$ 2.981,04
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31.569,58
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 116.341,97
						VALOR TOTAL:	R\$ 147.911,55

Cento e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Onze reais e Cinquenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	DATA :	11/07/2023	BDI :	27,13%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.207,99	1,49
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 142.722,52	96,49
3	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.981,04	2,02
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 31.569,58	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 116.341,97	
VALOR TOTAL:		R\$ 147.911,55	

Cento e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Onze reais e Cinquenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12 044 788 0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

R
Embr



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	DATA : 11/07/2023		BDI : 27.13%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE			0.00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,1900	R\$ 148,3800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 166,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 98,3600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,0100	R\$ 150,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 314,7700
VALOR:						R\$ 471,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,7800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 216,1600	R\$ 0,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,3800	R\$ 0,0085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0085
VALOR:						R\$ 0,07

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:						R\$ 119,0445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7600
VALOR:						R\$ 149,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,0700	R\$ 0,8307
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0217
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2100	R\$ 9,0315
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3300	R\$ 9,7995
TOTAL Material:						R\$ 18,8310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3900

B.
Benevides



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 435,7300	R\$ 18,7369
TOTAL Serviço:					R\$ 18,7369
VALOR:					R\$ 54,98

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	R\$ 1,1539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1539
VALOR:					R\$ 1,15

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CF-40581-D

CONSTRUÇÕES · SERVIÇOS · EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

Handwritten signatures and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	DATA: 11/07/2023	BDI: 27,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	HORA	MES
		0,00%	0,00%
		REF.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.207,99	100,00%			100,00%
			R\$ 2.207,99			R\$ 2.207,99
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 142.722,52	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 57.089,01	R\$ 42.816,76	R\$ 42.816,75	R\$ 142.722,52
3	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.981,04			100,00%	100,00%
					R\$ 2.981,04	R\$ 2.981,04
		R\$ 147.911,55	R\$ 59.297,00	R\$ 42.816,76	R\$ 45.797,79	R\$ 147.911,55
			R\$ 59.297,00	R\$ 102.113,76	R\$ 147.911,55	

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	DATA:	11/07/2023	BDI: 27,13%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE					



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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,65

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

BDI = 27,13%

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

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	DATA : 11/07/2023	BDI : 27,13%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL/CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAMBORIL-CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	HORA	MES	REF.
			0,00%	0,00%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandré Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

Handwritten signature and initials.