



CONSERBAS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA
CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO N°: 116 - TIANGUÁ-CE
EMAIL: conserbas@outlook.com



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023-TP
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL
REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023-TP, pelo PREÇO GLOBAL de;

LOTE 1 R\$ 1.349.151,15 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Quinze centavos), com prazo de execução 150 (cento e cinquenta) dias.

LOTE 2 R\$ 147.433,95 (Cento e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Noventa e Cinco centavos), com prazo de execução 90 (noventa) dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Allexandre Raimundo de Aguiar Fontenele, portador da Carteira de Identidade n° 2001028045504 SSP/CE e do CPF n° 980.772.873-87, 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 de licitação.

Tianguá/Ce, 11 de Julho de 2023.

Atenciosamente,


CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Allexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio - Administrador


Carlos Fernandes Fontenele
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 54179
RNP: N° 061355183-4

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :		BDI: 27,97%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 117.622,00
1.1	ADM-TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 1.176,22	R\$ 117.622,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.116,23
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,20	R\$ 605,96	R\$ 1.333,11
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\$ 189,96	R\$ 3.799,20
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.191.347,62
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	19.969,79	R\$ 46,26	R\$ 923.802,49
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.912,80	R\$ 30,16	R\$ 208.490,05
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	103,70	R\$ 58,30	R\$ 6.045,71
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	103,70	R\$ 511,18	R\$ 53.009,37
4	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 33.065,30
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	22.043,53	R\$ 1,50	R\$ 33.065,30
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 294.902,48
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.054.248,67
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.349.151,15

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Quinze centavos

CONSERBAS CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio -Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :	BDI : 27,91%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	FGTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,175%
					REF: 05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 117.622,00	8,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.116,23	0,53%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.191.347,62	88,30%
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 33.065,30	2,45%


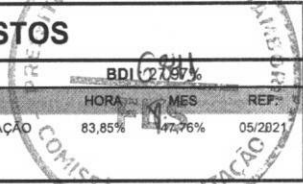
VALOR BDI TOTAL: R\$ 294.902,48 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.054.248,67
 VALOR TOTAL: R\$ 1.349.151,15

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Quinze centavos

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 CONSERBAS CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio -Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
 Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 54179
 RNP: N° 061355183-4

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : BDI 21,97%			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REP: 05/2021			

1.1. ADM-TAMBORIL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 18.382,82	R\$ 18.382,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.382,82
VALOR:					R\$ 919,14

2.1. 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	2,00000000	R\$ 73,6300	R\$ 147,2600
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 155,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,2200
VALOR:					R\$ 473,52

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 214,1500	R\$ 0,0595
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0595

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,5500	R\$ 0,0086
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0086
VALOR:					R\$ 0,07

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,7000	R\$ 35,3940
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 24,3700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2900	R\$ 55,3050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1500	R\$ 2,2725
TOTAL Material:					R\$ 117,3415

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 148,44

 CONSERBAS CONTROLES E SERVIÇOS LTDA <small>SERVÍCIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE E GESTÃO DE OBRAS</small> <small>EMAIL: conserbas@conserbas.com</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :		BDI : 0,78%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17/05	05/2021



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9600	R\$ 1,1980
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,6300	R\$ 0,8263
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0243

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,3600	R\$ 8,9040
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,4100	R\$ 9,6615
TOTAL Material:						R\$ 18,5655

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610

VALOR: R\$ 36,15

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\$ 3,3500	R\$ 3,3500
TOTAL Material:						R\$ 3,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,0900	R\$ 11,3251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0600	R\$ 0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 13,2160

VALOR: R\$ 23,57

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\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615

VALOR: R\$ 45,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,8100	R\$ 51,2002
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,2900	R\$ 71,7493

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA RUA VILA DE SÃO JOSÉ, 200 - JARDIM SÃO JOSÉ - TAMBORIL/CE E-MAIL: CONSERBAS@GMAIL.COM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :			BDI : 27,97%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
					TOTAL Material:	R\$ 243,9495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
					VALOR:	R\$ 399,45

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					VALOR:	R\$ 1,17

Allexandre R. de Aguiar Fontenele
 CONSERBAS CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Allexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
 Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :	BDI : 27,97%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	FORTE	VERSÃO HORA MES DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 117.622,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 23.524,40	R\$ 23.524,40	R\$ 23.524,40	R\$ 23.524,40	R\$ 23.524,40	R\$ 117.622,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.116,23	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %		100,00 %
			R\$ 2.134,87	R\$ 2.134,87	R\$ 2.134,87	R\$ 711,62		R\$ 7.116,23
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.191.347,62	20,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 238.269,52	R\$ 297.836,91	R\$ 297.836,91	R\$ 238.269,52	R\$ 119.134,76	R\$ 1.191.347,62
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 33.065,30		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 6.613,06	R\$ 9.919,59	R\$ 9.919,59	R\$ 6.613,06	R\$ 33.065,30
R\$ 1.349.151,15			R\$ 263.928,79	R\$ 330.109,24	R\$ 333.415,77	R\$ 272.425,13	R\$ 149.272,22	R\$
			R\$ 263.928,79	R\$ 594.038,03	R\$ 927.453,80	R\$ 1.199.878,93	R\$ 1.349.151,15	1.349.151,15

Handwritten signature
CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Alexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio -Administrador

Handwritten signature
Carlos Fernandes Fontenele
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 54179
RNP: Nº 061355183-4

Handwritten initials
R
Dmbs





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :	BID: 27,97%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021



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

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)	4,50%
	TOTAL	10,65%

BDI = 27,97%

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

Allexandre R. de Aguiar Fontenele
 CONSERBAS CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Allexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
 Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4

Ernani

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

DATA : BDI : 2,97%
FONTE : VERSÃO : HORA : MES : REF :
SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO : 83,85% : 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	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%

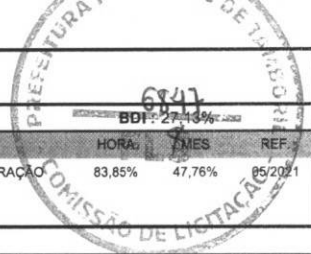
A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Alexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio - Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
Carlos Fernandes Fontenele
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 54179
RNP: Nº 061355183-4

B. B. B. B. B.

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA: 27/10/2021			
	LOCAL: HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.200,01
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20	R\$ 596,77	R\$ 119,35
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\$ 189,69	R\$ 1.896,90
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 142.252,90
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.041,81	R\$ 69,67	R\$ 142.252,90
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\$ 31.465,77	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 115.968,18	
VALOR TOTAL:						R\$ 147.433,95	

Cento e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Noventa e Cinco centavos


 CONSERBAS CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio -Administrador


 Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4





RESUMO DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :	BDI 27,15%			
LOCAL:	HOSPITAL REGIONAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.200,01	1,49%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 142.252,90	96,49%
3	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.981,04	2,02%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 31.465,77 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 115.968,18
VALOR TOTAL: R\$ 147.433,95

Cento e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Noventa e Cinco centavos

CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Allexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio - Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 54179
RNP: Nº 061355183-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :		BDI : 27,0%		
	LOCAL:	HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	05/2021



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,9300	R\$ 147,8600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 155,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 66,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 97,9600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 29,8800	R\$ 149,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 313,4400
VALOR:						R\$ 469,42

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,6700	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 215,6300	R\$ 0,0599
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0599

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,3200	R\$ 0,0085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0085
VALOR:						R\$ 0,07

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

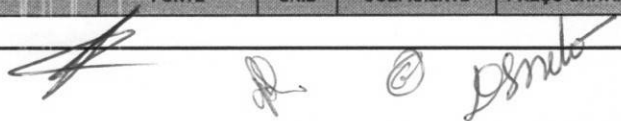
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:						R\$ 118,5677

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6400
VALOR:						R\$ 149,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,7400	R\$ 1,1870
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,8400	R\$ 0,8284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0154

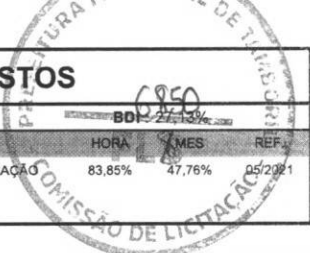
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :			
LOCAL:	HOSPITAL REGIONAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF: 05/2021



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,9700	R\$ 8,9955
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,0700	R\$ 9,7605
TOTAL Material:						R\$ 18,7560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 434,8000	R\$ 18,6964
TOTAL Serviço:						R\$ 18,6964
VALOR:					R\$ 54,80	

3.003.0003.0000 - C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490
VALOR:					R\$ 1,15	


**CONSERBAS CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELLI-ME**
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador


Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :		BDI : 27,13%	
	LOCAL:	HOSPITAL REGIONAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.200,01	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.200,01			R\$ 2.200,01
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 142.252,90	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 56.901,16	R\$ 42.675,87	R\$ 42.675,87	R\$ 142.252,90
3	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.981,04			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.981,04	R\$ 2.981,04
		R\$ 147.433,95	R\$ 59.101,17	R\$ 42.675,87	R\$ 45.656,91	R\$ 147.433,95
			R\$ 59.101,17	R\$ 101.777,04	R\$ 147.433,95	


CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador


Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4



Dmbr

R

6



COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :	BDI : 27,13%
LOCAL:	HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



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%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)	4,50%
TOTAL		10,65%

BDI = 27,13%

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


 CONSERBAS CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador


 Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4

Fontenele



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO HOSPITAL REGIONAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA :	BDI : 27,13%								
LOCAL:	HOSPITAL REGIONAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REGRAS</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REGRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">FLS</p> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">05/2021</p>
FORTE	VERSÃO	HORA	REGRAS								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%								



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%

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-ME**
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4