



## CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 11 DE JULHO DE 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-TP, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 1.476.186,60 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E SESENTA CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTA 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,

IPN CONTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 17.895.167/0001-60

  
\_\_\_\_\_  
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
IPN CONTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

  
VANIA P. DO NASCIMENTO  
ENGRª CIVIL - CREA 14946D-CE  
RNP-0601476654

IPN – CONTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (88) 98228.3793 - Tauzinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 11/07/2023																														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSIPONIV</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85%</td> <td>47,75%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85%	47,75%	06/2021	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85%	47,75%	06/2021																													
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023																													
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																																



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL					R\$ 1.039.285,94
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 91.914,00
1.1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 919,14	R\$ 91.914,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.472,63
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,20	R\$ 463,90	R\$ 1.020,58
1.2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	22.043,53	R\$ 0,07	R\$ 1.543,05
1.2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 145,45	R\$ 2.909,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 916.108,38
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	19.969,70	R\$ 35,57	R\$ 710.322,23
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.912,80	R\$ 23,20	R\$ 160.376,96
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	103,70	R\$ 45,56	R\$ 4.724,57
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	103,70	R\$ 392,33	R\$ 40.684,62
1.4		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 25.790,93
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	22.043,53	R\$ 1,17	R\$ 25.790,93
2		PAVIMENTAÇÃO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL					R\$ 114.255,20
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.690,21
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20	R\$ 463,90	R\$ 92,78
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.041,81	R\$ 0,07	R\$ 142,93
2.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 145,45	R\$ 1.454,50
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 110.176,07
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.041,81	R\$ 53,96	R\$ 110.176,07
2.3		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 2.388,92
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.041,81	R\$ 1,17	R\$ 2.388,92
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 322.645,46
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.153.541,14
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.476.186,60
Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Sessenta centavos							



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 11/07/2023		BDI : 27,97%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	R\$ 1.039.285,94	70,40%
2	PAVIMENTAÇÃO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL	R\$ 114.255,20	7,74%
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 322.645,46	21,86%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 322.645,46 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.153.541,14

VALOR TOTAL: R\$ 1.476.186,60

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Sessenta centavos



*Handwritten signature*  


*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

<b>DATA :</b> 11/07/2023		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
INDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		06/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 919,14	R\$ 919,14
TOTAL Não Oficial:						R\$ 919,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 919,14</b>

### 1.2.1. 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\$ 68,9400	R\$ 137,8800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 5,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 145,6800

  

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 463,90</b>

### 1.2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,7500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 203,3600	R\$ 0,0565
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0565

  

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

### 1.2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96900000	R\$ 35,5900	R\$ 34,4867
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95000000	R\$ 24,9900	R\$ 23,7405
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27500000	R\$ 12,6100	R\$ 53,9078
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14250000	R\$ 15,5400	R\$ 2,2145
TOTAL Material:						R\$ 114,3495

  

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 27,97%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	INSIPONIV	2023/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			84,44%
			0,00%
			0,00%



**VALOR: R\$ 145,45**

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,7600	R\$ 1,1380
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 78,4500	R\$ 0,7845
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,9225</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14250000	R\$ 60,8800	R\$ 8,6754
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14250000	R\$ 66,0600	R\$ 9,4136
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,0890</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,5610</b>

**VALOR: R\$ 35,57**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,95000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,2680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,2680</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0030</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 324,7900	R\$ 11,0429
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8700	R\$ 0,1432
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,9243</b>

**VALOR: R\$ 23,20**

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,5615</b>

**VALOR: R\$ 45,56**

*Dmbs*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b> 11/07/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDR:</b> 200%	<b>REP:</b> 08/2023
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	INSIPON/IV	2023/06 - Fortaleza	HORA:	114,18%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	83,85%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%



### 1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73910000	R\$ 67,5000	R\$ 49,8893
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,91751000	R\$ 76,1900	R\$ 69,9051
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 117,0400
TOTAL Material:					R\$ 236,8344

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 392,33</b>

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

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 68,9400	R\$ 137,8800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,6400
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 5,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 145,6800

Mão de Obra	FONTES	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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 463,90</b>

### 2.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,7500	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 203,3600	R\$ 0,0565
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0565

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

*Handwritten signatures and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 11/07/2023	BPM 27,97%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%

**VALOR: R\$ 0,07**

### 2.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96900000	R\$ 35,5900	R\$ 34,4867
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95000000	R\$ 24,9900	R\$ 23,7405
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27500000	R\$ 12,6100	R\$ 53,9078
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14250000	R\$ 15,5400	R\$ 2,2145
TOTAL Material:					R\$ 114,3495	

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\$ 145,45**

### 2.2.1. 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	0,05000000	R\$ 22,7600	R\$ 1,1380
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 78,4500	R\$ 0,7845
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9225	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14250000	R\$ 60,8800	R\$ 8,6754
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14250000	R\$ 66,0600	R\$ 9,4136
TOTAL Material:					R\$ 18,0890	

Mão de Obra	FONTE	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	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 427,6600	R\$ 18,3894
TOTAL Serviço:					R\$ 18,3894	

**VALOR: R\$ 53,96**

### 2.3.1. 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**

*Handwritten signature and initials*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b>	11/07/2023	<b>BDI :</b>	27,97%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	INSDIPONIVE	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	R\$ 1.039.285,94	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 207.857,19	R\$ 207.857,19	R\$ 207.857,19	R\$ 207.857,19	R\$ 207.857,18	R\$ 1.039.285,94
2	PAVIMENTAÇÃO NO HOSPITAL REGIONAL DE TAMBORIL	R\$ 114.255,20	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.851,04	R\$ 22.851,04	R\$ 22.851,04	R\$ 22.851,04	R\$ 22.851,04	R\$ 114.255,20
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 322.645,46	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 64.529,09	R\$ 64.529,09	R\$ 64.529,09	R\$ 64.529,09	R\$ 64.529,10	R\$ 322.645,46
		R\$ 1.476.186,60	R\$ 295.237,32	R\$ 295.237,32	R\$ 295.237,32	R\$ 295.237,32	R\$ 295.237,32	R\$
			R\$ 295.237,32	R\$ 590.474,64	R\$ 885.711,96	R\$ 1.180.949,28	R\$ 1.476.186,60	1.476.186,60

*(Handwritten signature)*



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 11/07/2023	BDI : 27,97%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	INSDIPON/IV	2023/06 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				MES	
				REF.	
				06/2023	
				05/2021	
				04/2023	
				06/2023	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,20%
R	Riscos	0,90%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,90%</b>

Despesas Indiretas		
S+G	Garantia/Seguro	0,70%
L	Louco	7,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,50%</b>

I Impostos		
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 27,97%

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



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 27,97%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 05/2023	<b>REF.:</b> 05/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>INDIPONIV:</b> 2023/06 - Fortaleza	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>04/2023</b>
			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>06/2023</b>



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

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

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

*Handwritten signature and initials*