



## PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP**

Objeto: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.**

Data: **22/07/2022** Horário: **10:00**

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de **TAMBORIL- CE.**

Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP** a qual apresentamos a proposta para execução dos serviços pelo valor global de **R\$ 4.369.608,60 (- Quatro milhões trezentos e sessenta e nove mil seiscientos e oito reais e sessenta centavos -).**

Informamos que o **prazo de validade** da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação, com **prazo de execução** dos serviços de **08 (- Oito -) Meses** contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


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. **José Elihu Bastos Lira**, portador da Carteira de Identidade **93002013266** e do CPF nº **046.285.193-15**, como representante legal desta empresa.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que **serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

**Itapajé, 04 de julho de 2022.**

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

  
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912  
**LOCAL:** BOA ESPERANÇA A CE 265  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

**DATA:** 22/07/2022  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA** 027 SEM DEGENERACÃO PROPRIA  
**Composições**

**BDI:** 23,38%  
**HORA** **MES**  
**112,76%** **71,07%**  
**0,00%** **0,00%**

**DATA REF.** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM - TAMBORIL 04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	920,96	1.136,28	92.096,00	113.628,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,44	517,63	638,65	2.815,91	3.474,26
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	54.440,30	0,07	0,09	3.810,82	4.899,63
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,82	187,32	1.518,20	1.873,20
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	49.415,04	57,39	70,81	2.835.929,15	3.499.078,98
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	16.750,86	24,96	30,80	418.101,47	515.926,49
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	251,26	50,22	61,96	12.618,28	15.568,07
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	251,26	414,83	511,82	104.230,19	128.599,89
<b>4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.440,30	1,29	1,59	70.227,99	86.560,08
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>828.260,59</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>3.541.348,01</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>4.369.608,60</b>	

Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Nove Mil Seiscentos e Oito reais e Sessenta centavos

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442  
 Engenheiro Civil

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 José Elihu Bastos Lira  
 Sócio Administrador



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912  
**LOCAL:** BOA ESPERANÇA A CE 265  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

**DATA:** 22/07/2022      **BDI:** 23,38%  
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO      **HORA:** 112,76%      **MES:** 71,07%      **DATA REF.:** 05/2021  
**SEINFRA:** 0,00%      **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	113.628,00	12,50 % 14.203,50	12,50 % 14.203,50	12,50 % 14.203,50	12,50 % 14.203,50	12,50 % 14.203,50	12,50 % 14.203,50	12,50 % 14.203,50	12,50 % 14.203,50	100,00 % 113.628,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.247,09	30,00 % 3.074,13	30,00 % 3.074,13	20,00 % 2.049,41	20,00 % 2.049,41					100,00 % 10.247,09
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.159.173,43	10,00 % 415.917,34	15,00 % 623.876,01	15,00 % 623.876,01	15,00 % 623.876,01	15,00 % 623.876,01	10,00 % 415.917,34	10,00 % 415.917,34	10,00 % 415.917,37	100,00 % 4.159.173,43
4	LIMPEZA DA OBRA	86.560,08					25,00 % 21.640,02	25,00 % 21.640,02	25,00 % 21.640,02	25,00 % 21.640,02	100,00 % 86.560,08
		4.369.608,60	433.194,97 433.194,97	641.153,64 1.074.348,61	640.128,93 1.714.477,54	640.128,92 2.354.606,46	659.719,53 3.014.325,99	451.760,86 3.466.086,85	451.760,86 3.917.847,71	451.760,89 4.369.608,60	100,00 % 4.369.608,60

**PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA**  
 CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442  
 Engenheiro Civil

**ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
 José Elihu Bastos Lira  
 Sócio Administrador





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2022	BDI: 23,38%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	VERGÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição:	PROPRIA	6,00%	1,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	5,00
	CPRB (DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 23,38%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442  
Engenheiro Civil

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	Composição	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	13/03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	PROPRIA		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE3745-D RNP0607543442

*[Handwritten signature]*

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442  
Engenheiro Civil



---

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

*[Handwritten marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

DATA:	22/07/2022
VERSIÃO:	
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

BDI:	23,38%
HORA:	0830
REF:	05/2022
FLS:	000



### 1.1. ADM - TAMBORIL 04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,03084466	3.111,89	95,99
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,06168933	5.338,66	329,34
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01850680	16.693,95	308,95
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,03084466	6.052,30	186,68
TOTAL Mão de Obra:						920,96
VALOR:						920,96

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,8400	151,6800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento:						159,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:						357,9500
VALOR:						517,63

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	217,3500	0,0604
TOTAL Equipamento:						0,0604
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	17,1400	0,0095
TOTAL Mão de Obra:						0,0095
VALOR:						0,07

### 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	1,02000000	34,7536	35,4487
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4027	24,4027
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3137	55,4117
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1748	2,2762
TOTAL Material:						117,5393



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

DATA : 22/07/2022

BDI : 23,38%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
Composição de	PRÓPRIA

HORA	MES	REF
112,76%	03/21	05/2021
0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800	
VALOR:					151,82	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0700	1,3035
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,6900	0,8569
TOTAL Equipamento:					2,1604	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4493	8,9174
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,5076	9,6761
TOTAL Material:					18,5935	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					17,2350	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,1300	19,3986
TOTAL Serviço:					19,3986	
VALOR:					57,39	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3592	3,3592
TOTAL Material:					3,3592	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					7,7605	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	345,9100	11,7609
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1300	0,1528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL Serviço:					13,8375	
VALOR:					24,96	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	SEINFRA	027 SEM DESONERAZÃO
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - FLS 8833

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL Mão de Obra:					50,2202	
VALOR:					50,22	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,9138	51,2809
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,3995	71,8550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5468	120,2960
TOTAL Material:					243,4319	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000	
VALOR:					414,83	

### 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	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					1,2855	
VALOR:					1,29	

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
CREA-CE 3745-D - RNP 0607543442  
Engenheiro Civil

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		



## ADM - TAMBORIL 04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,03084466	3.111,89	95,99
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,06168933	5.338,66	329,34
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01850680	16.693,95	308,95
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,03084466	6.052,30	186,68
TOTAL Mão de Obra:						920,96
VALOR:						920,96

  
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
CREA-CE 3745-D – RNP 0607543442  
Engenheiro Civil

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

DATA :	22/07/2022	BDI :	23,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAC	112,76%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9704	48,3123
TOTAL Material:					48,3123
VALOR:					48,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					20,3100
VALOR:					20,31

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,3100	48,3100
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9765	3,4880
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9765	0,2411
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9765	3,4880
TOTAL Material:					75,8371
VALOR:					75,84

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9765	0,3884
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9765	0,0422
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9765	0,2428
TOTAL Material:					0,6734
VALOR:					0,67

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9765	0,7667
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9765	0,0833
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9765	0,4792
TOTAL Material:					1,3292
VALOR:					1,33

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

DATA : 22/07/2022

BDI : 23,38%

FONTE	VERSÃO	HORAS	ES	6839
SEINFRA	027 SEM DESONERADO	12,79%	14,07%	12,021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
TOTAL Mão de Obra:					30,9400
VALOR:					30,94

## I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9765	43,6589
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9765	4,3113
TOTAL Material:					78,9102
VALOR:					78,91

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9939	83,8719
TOTAL Material:					83,8719
VALOR:					83,87

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,8700	83,8700
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9765	43,6589
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9765	4,3113
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9765	54,5737
TOTAL Material:					217,3539
VALOR:					217,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,9939	2,3963
TOTAL Material:					2,3963
VALOR:					2,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

DATA:	22/07/2022
SEINFRA	027 SEM DESONER. CA
Composição	PRÓPRIA



VALOR: 20,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4000	2,4000
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9765	1,2155
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9765	0,0708
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9765	1,5354

TOTAL Material: 26,0717

VALOR: 26,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9939	26,3597

TOTAL Material: 26,3597

VALOR: 26,36

## 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	1,00000000	28,4400	28,4400

TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR: 28,44

## I2726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3600	26,3600
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9765	14,7961
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9765	1,2987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9765	14,7961

TOTAL Material: 85,6909

VALOR: 85,69

## C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,9138	80,1512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5468	199,5820

TOTAL Material: 279,7332



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE, COMISSÃO DE LICITAÇÃO, HORA 6807, FLS 08/001

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000
VALOR:					451,13

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3369
TOTAL Material:					0,3369

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					4,6340
VALOR:					4,97

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,9005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0948
TOTAL Material:					22,8453
VALOR:					22,85

## I0715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,4931
TOTAL Material:					4,4931
VALOR:					4,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,9005



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	VERSAO	HORA
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição	PROPRIA



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9765	0,0948
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9765	1,0002
TOTAL Material:						28,3355
VALOR:						28,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9765	55,3263
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9765	4,9172
TOTAL Material:					88,6835
VALOR:					88,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9939	107,8353
TOTAL Material:					107,8353
VALOR:					107,84

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,8400	107,8400
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9765	55,3263
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9765	4,9172
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9765	82,9895
TOTAL Material:					279,5130
VALOR:					279,51

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

DATA :	22/07/2022	BDI : 23,38%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	7,07%	0,00%
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



VALOR: 28,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9765	44,5097
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9765	4,8348
TOTAL Material:					77,7845
VALOR:					77,78

### I1 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9939	92,8582
TOTAL Material:					92,8582
VALOR:					92,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,8600	92,8600
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9765	44,5097
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9765	4,8348
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9765	66,7647
TOTAL Material:					237,4092
VALOR:					237,41


### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,6800	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,5100	3,8821
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,7800	0,0540
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,4100	3,1325
TOTAL Equipamento:					7,0686
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:					0,4761
VALOR:					7,54

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAAP 1912.		<b>DATA :</b> 22/07/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		BOA ESPERANÇA A CE 265		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		<b>REF</b>	<b>REF</b>
			SEINFRA	027 SEM DESONER	112,78%	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9765
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9765
TOTAL Material:					58,9156
<b>VALOR:</b>					<b>58,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9939
TOTAL Material:					66,4984
<b>VALOR:</b>					<b>66,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,5000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9765
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9765
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9765
TOTAL Material:					167,3978
<b>VALOR:</b>					<b>167,40</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9765



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2022	Edição: 49,38%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	SEINFRA	VERSÃO	HORA	ME	REF.
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	SEINFRA	027 SEM DESONERAC	112,76%	71,07%	15/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000		12,4916
					TOTAL Material:	183,2408
					VALOR:	183,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9765	142,3092
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9765	12,4916
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9765	189,7456
					TOTAL Material:	372,9864
					VALOR:	372,99

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

### 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	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9765	6,0790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9765	0,5403
					TOTAL Material:	27,4693
					VALOR:	27,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9939	107,8353
					TOTAL Material:	107,8353
					VALOR:	107,84

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,8400	107,8400
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9765	6,0790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9765	0,5403



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	Composição PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	

03,28%  
05,21%  
112,76% 71,07%  
0,00% 0,00%

6842  
FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9765	5,3192
TOTAL Material:						140,6285
VALOR:						140,63

### 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	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85

### I4 - 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	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9765	11,9984
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9765	1,0532
TOTAL Material:					33,9016
VALOR:					33,90

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9939	56,3140
TOTAL Material:					56,3140
VALOR:					56,31

### I728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,3100	56,3100
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9765	11,9984
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9765	1,0532
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9765	13,3315
TOTAL Material:					103,5431
VALOR:					103,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA:	22/07/2022	VALOR:	23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	SEINFRA	027 SEM DEPRECIAÇÃO	HORA	112,76%	REF	05/2021
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	Composição	PRÓPRIA		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE						



### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9765	1,6879
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9765	0,0741
TOTAL Material:						22,6120
VALOR:						22,61

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9765	1,6879
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9765	0,0741
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9765	0,9377
TOTAL Material:						23,5497
VALOR:						23,55

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,9000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,5400	6,0906
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5500	4,1559
TOTAL Equipamento:						10,2465

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1169	6,3450
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,4281	1,2714
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8037	7,9940
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6637	0,0510
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0796	0,4248
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	598,5945	0,2993
TOTAL Material:						16,3855

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:						11,3859
VALOR:						38,02

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2021	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	VERSAO:	HORA	MES	REF	
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	6814	1,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composiçõe	PROPR	0,00%	0,00%	



Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,9200	0,9329
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,4000	4,3245
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,2400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,9900	15,5413
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,4700	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,6300	5,8596
TOTAL Equipamento:						26,6583

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.958,2995	10,3833
TOTAL Material:					10,3833	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:					3,5708	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,0200	41,8220
TOTAL Serviço:					41,8220	
VALOR:					82,43	

## C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8500	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3400	28,3400
TOTAL Equipamento:					28,3400	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5468	138,8872
TOTAL Material:					138,8872	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5400	6,9345
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,4300	68,9115
TOTAL Serviço:					75,8460	
VALOR:					345,91	

## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,6800	0,0067
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,5100	2,0806
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,7800	0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME MAAP 1912.	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	SEINFRA	VERSAO	COM	MES	REF
LOCAL:	BOA ESPERANÇA A CE 265	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	



10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,4100	1,7850
					TOTAL Equipamento:	3,8723

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
					TOTAL Mão de Obra:	0,2577
					VALOR:	4,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
					TOTAL Mão de Obra:	45,4210
					VALOR:	45,42

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
CREA-CE 3745-D – RNP 0607543442  
Engenheiro Civil

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador