

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL- CEARÁ**  
**ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: CONCORRÊNCIA n° 001/2022-CP**

**AOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ N° 40.001.303/0001-43, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ, conforme Edital.**

**Valor para Global de R\$ 4.325.073,66 (Quatro milhões trezentos e vinte e cinco mil, setenta e três reais e sessenta e seis centavos)**

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93, com as alterações da Lei n.º 8.883/94, atualizada pela Lei n.º 9.648/198 de 05/98 e as cláusulas e condições previstas na Concorrência.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. 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.

**DADOS DA EMPRESA:**

**Proponente: AOS CONSTRUÇÕES LTDA**

**Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -Ceara, CEP: 60.356-682 CNPJ: 13.640.830/0001-25, Fone/Fax: (85) 3218-1149, E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com**

**DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:**

**Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG n°: 2000010411462 - SSP- CE, CPF n°: 003.687.063-38**

**Cargo/Função: Titular Administrador**

**Prazo Execução dos Serviços, 08(oito) meses, Conforme Edital.**

**Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.**

**Fortaleza (CE), 22 de julho de 2022.**

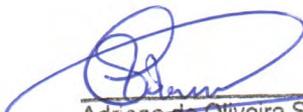


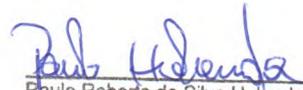
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

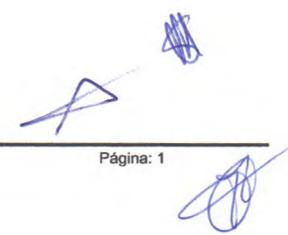
	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 66,22 MES: 71,07% REF: 052022 FLS: 0,08%
	LOCAL:	TAMBORIL/CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>113.542,00</b>
1.1	CXXXXA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	1.135,42	113.542,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.202,15</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,44	635,72	3.458,32
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	54.440,30	0,09	4.899,63
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	184,42	1.844,20
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>4.114.769,43</b>
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	49.415,04	70,03	3.460.535,25
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	16.750,86	30,54	511.571,26
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	251,26	61,96	15.568,07
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	251,26	505,83	127.094,85
	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>86.560,08</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.440,30	1,59	86.560,08
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>819.699,88</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>3.505.373,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.325.073,66</b>	

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA : 22/07/2022		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 21,07% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 10,00%



### 1.1. CXXXXA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,03082133	3.111,89	95,91
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,06164265	5.338,66	329,09
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01849280	16.693,95	308,72
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,03082133	6.052,30	186,54
TOTAL Mão de Obra:					920,26	
<b>VALOR:</b>					<b>920,26</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,7300	149,4600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3000	5,2000
TOTAL Equipamento:					157,3000	

Mão de Obra	FONTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>515,25</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	213,6400	0,0593
TOTAL Equipamento:					0,0593	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	17,1400	0,0095
TOTAL Mão de Obra:					0,0095	
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>	

### 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	34,0596	34,7408
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9154	23,9154
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0678	54,3051
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8718	2,2308
TOTAL Material:					115,1921	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	<b>DATA:</b> 22/07/2022	<b>BDI:</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%

TOTAL Mão de Obra: 34,2800

**VALOR:** 149,47

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9700	1,2985
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	84,5400	0,8454
TOTAL Equipamento:					2,1439

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,2622	8,7393
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,2194	9,4829
TOTAL Material:					18,2222

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543 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	445,5500	19,1587
TOTAL Serviço:					19,1587
<b>VALOR:</b>					<b>56,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2921	3,2921
TOTAL Material:					3,2921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543 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	4,9600	1,2400
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	341,9300	11,6256
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL Serviço:					13,6971
<b>VALOR:</b>					<b>24,75</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL Mão de Obra:					50,2202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA : 22/07/2022		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 1,07% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR: 50,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,5975	50,2569
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,9138	70,4201
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5359	117,8980
TOTAL Material:					238,5750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000

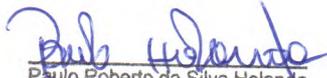
VALOR: 409,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					1,2855

VALOR: 1,29

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	22/07/2022	BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FORTE:	VERSÃO	HORA MES ANO
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	142,78% 6616 05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8711	47,3471
TOTAL Material:					47,3471
VALOR:					47,35

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

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,3500	47,3500
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9570	3,4183
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9570	0,2363
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9570	3,4183
TOTAL Material:					74,7329
VALOR:					74,73

#### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9570	0,3806
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9570	0,0413
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9570	0,2379
TOTAL Material:					0,6598
VALOR:					0,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9570	0,7514
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9570	0,0816
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9570	0,4696
TOTAL Material:					1,3026
VALOR:					1,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	22/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra	30,9400
-------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>30,94</b>
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9570
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9570
TOTAL Material:					77,9524
<b>VALOR:</b>					<b>77,95</b>

**I20 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9141
TOTAL Material:					82,1961
<b>VALOR:</b>					<b>82,20</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,2000
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9570
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9570
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9570
TOTAL Material:					213,6363
<b>VALOR:</b>					<b>213,64</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,9141
TOTAL Material:					2,3485
<b>VALOR:</b>					<b>2,35</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	<b>DATA:</b> 22/07/2022		<b>BDI:</b> 23,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REFE</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	027 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	112,70% 1,07% 05/2021
			<b>Composição</b>	0,00%	0,00%



I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3500	2,3500
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9570	1,1913
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9570	0,0694
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9570	1,5048
<b>TOTAL Material:</b>						25,9655
<b>VALOR:</b>						<b>25,97</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9141	25,8331
<b>TOTAL Material:</b>						25,8331
<b>VALOR:</b>						<b>25,83</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						28,4400
<b>VALOR:</b>						<b>28,44</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,8300	25,8300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9570	14,5007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9570	1,2728
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9570	14,5007
<b>TOTAL Material:</b>						84,5442
<b>VALOR:</b>						<b>84,54</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,5975	78,5506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5359	195,6035
<b>TOTAL Material:</b>						274,1541
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						171,4000
<b>VALOR:</b>						<b>445,55</b>

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE: SEINFRA      VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO Composição:      PRÓPRIA	HORA: 60,09 MES: 1,07% REP: 05/2022
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1006	0,3302
TOTAL Material:					0,3302

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					4,6340
VALOR:					4,96

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	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	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9570	1,8625
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9570	0,0929
TOTAL Material:					22,8054
VALOR:					22,81

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9141	4,4034
TOTAL Material:					4,4034
VALOR:					4,40

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	20,8500
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4000	4,4000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9570	1,8625
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9570	0,0929
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9570	0,9803
TOTAL Material:					28,1857
VALOR:					28,19

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

AOS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	22/07/2022	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE:	VERSÃO	HORA:	6620
LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021

TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR: 28,44

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

Material	FONTE	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   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9570	54,2215
I2702   JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9570	4,8190
TOTAL Material:					87,4805
VALOR:					87,48

#### I054 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9141	105,6807
TOTAL Material:					105,6807
VALOR:					105,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754   MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,6800	105,6800
I2755   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9570	54,2215
I2702   JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9570	4,8190
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9570	81,3323
TOTAL Material:					274,4928
VALOR:					274,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562   OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
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   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9570	43,6209
I2702   JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9570	4,7383
TOTAL Material:					76,7992
VALOR:					76,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	22/07/2022	BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,00%	05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



#### I2841 - 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	3,9141	91,0028
TOTAL Material:					91,0028	
VALOR:					91,00	

#### 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	91,0000	91,0000
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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9570	43,6209
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9570	4,7383
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9570	65,4314
TOTAL Material:					233,2306	
VALOR:					233,23	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,4800	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	274,4900	3,8124
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,8000	0,0533
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,2300	3,0773
TOTAL Equipamento:					6,9430	

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:					7,42	

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

Mão de Obra	FONTE	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	

#### 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	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9570	27,4292
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9570	2,4378
TOTAL Material:					58,3070	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	22/07/2022	BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 58,31

#### 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	3,9141	65,1698
TOTAL Material:					65,1698	
VALOR:					65,17	

#### 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	65,1700	65,1700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9570	27,4292
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9570	2,4378
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9570	41,1438
TOTAL Material:					164,6208	
VALOR:					164,62	

#### 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	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR:					28,44	

#### 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	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9570	139,4673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9570	12,2421
TOTAL Material:					180,1494	
VALOR:					180,15	

#### 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	0,9570	139,4673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9570	12,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9570	185,9565
TOTAL Material:					366,1059	
VALOR:					366,11	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				6623		
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	22/07/2022	BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	1,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



#### 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	
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>	

#### 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	0,9570	5,9576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9570	0,5295
TOTAL Material:					27,3371	
<b>VALOR:</b>					<b>27,34</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9141	105,6807
TOTAL Material:					105,6807	
<b>VALOR:</b>					<b>105,68</b>	

#### 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	105,6800	105,6800
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	0,9570	5,9576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9570	0,5295
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9570	5,2130
TOTAL Material:					138,2301	
<b>VALOR:</b>					<b>138,23</b>	

#### 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	
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9570	11,7588
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9570	1,0321



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	<b>DATA:</b> 22/07/2022	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DEPRECIAÇÃO	<b>HORA:</b> 11,79%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	100%	0,00%	



TOTAL Material: 33,6409

VALOR: 33,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9141	55,1888
TOTAL Material:					55,1888
VALOR:					55,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,1900	55,1900
I2776   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701   DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9570	11,7588
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9570	1,0321
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9570	13,0653
TOTAL Material:					101,8962
VALOR:					101,90

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

Mão de Obra	FORTE	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

## I45 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	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	0,9570	1,6542
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9570	0,0726
TOTAL Material:					22,5768
VALOR:					22,58

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

Material	FORTE	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	0,9570	1,6542
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9570	0,0726
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9570	0,9190
TOTAL Material:					23,4958
VALOR:					23,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA:	22/07/2022	BDI:	23,38%						
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	LI	HORA:	412,78%	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERIFICAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<b>FLS</b>			



## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,6400	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9000	5,9941
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5800	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5000	4,1471
TOTAL Equipamento:					10,1412

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0147	6,2182
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,9203	1,2460
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5081	7,8344
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5506	0,0500
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9383	0,4163
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	586,6410	0,2933
TOTAL Material:					16,0582

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
<b>VALOR:</b>					<b>37,59</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,3100	0,9232
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,6200	4,2527
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,1500	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	366,1100	15,2546
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,3400	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,2300	5,7596
TOTAL Equipamento:					26,1901

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.439,9310	10,1760
TOTAL Material:					10,1760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:					3,5708

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,5900	41,3490
TOTAL Serviço:					41,3490
<b>VALOR:</b>					<b>81,29</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	<b>DATA:</b> 22/07/2022	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	<b>VERSAO:</b> 02	<b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1900	28,1900
TOTAL Equipamento:						28,1900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5359	136,1186
TOTAL Material:						136,1186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4200	6,8242
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,2900	67,9584
TOTAL Serviço:						74,7826

**VALOR: 341,93**

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	87,4800	0,0066
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,4900	2,0432
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,8000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,2300	1,7536
TOTAL Equipamento:						3,8034

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL Mão de Obra:						0,2577

**VALOR: 4,06**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL Mão de Obra:						45,4210

**VALOR: 45,42**

**Adriano de Oliveira Souza**  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

**Paulo Roberto da Silva Holanda**  
Engenheiro Civil  
RNP: 060764901-1  
CPF: 151.515.141-72

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	<b>DATA:</b> 22/07/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 112,76%	<b>MES</b> 71,07%
<b>LOCAL:</b> TAMBORIL/CE	<b>Composições</b> PROPRIA	<b>DATA REF.</b> 05/2021	<b>0,00%</b> 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	113.542,00	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	12,50 % 14.192,75	100,00 % 113.542,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.202,15	30,00 % 3.060,65	30,00 % 3.060,65	20,00 % 2.040,43	20,00 % 2.040,42					100,00 % 10.202,15
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.114.769,43	10,00 % 411.476,94	15,00 % 617.215,41	15,00 % 617.215,41	15,00 % 617.215,41	15,00 % 617.215,41	10,00 % 411.476,94	10,00 % 411.476,94	10,00 % 411.476,97	100,00 % 4.114.769,43
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
		4.325.073,66	428.730,34 428.730,34	634.468,81 1.063.199,15	633.448,59 1.696.647,74	633.448,58 2.330.096,32	653.048,18 2.983.144,50	447.309,71 3.430.454,21	447.309,71 3.877.763,92	447.309,74 4.325.073,66	4.325.073,66

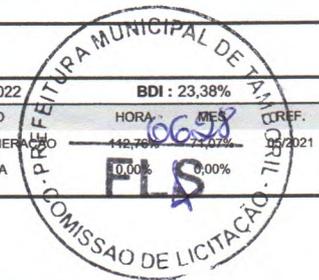
  
**Adriano de Oliveira Souza**  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
**Paulo Roberto da Silva Holanda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA : 22/07/2022	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 148,76% MES: 73,07% DIREF: 05/2021
	LOCAL:	TAMBORIL/CE		

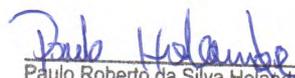


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,30</b>
	<b>Beneficio</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas financeiras	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>1,02</b>
	<b>I Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 23,38%**

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

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	TAMBORIL - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MAPP 1912	DATA :	22/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP	BDI :	23,38%
LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		Composição	PRÓPRIA	71,07%



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>

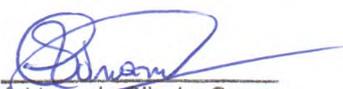
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

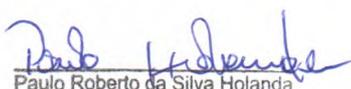
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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**

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72