



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA:</b>	11/07/2023	<b>BDI:</b>	27,92%
<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	0,00%

6930

PROLIMPEZA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 116.446,00</b>
1.1	COM-46178624	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.164,46	R\$ 116.446,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 7.149,15</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,20	R\$ 603,74	R\$ 1.328,23
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	22.043,53	R\$ 0,09	R\$ 1.983,92
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 191,85	R\$ 3.837,00
3	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.194.303,86</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	19.969,79	R\$ 46,43	R\$ 927.197,35
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.912,80	R\$ 30,10	R\$ 208.075,28
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	103,70	R\$ 57,70	R\$ 5.983,49
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	103,70	R\$ 511,55	R\$ 53.047,74
4	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 32.403,99</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	22.043,53	R\$ 1,47	R\$ 32.403,99
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 295.156,66</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.055.146,34</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.350.303,00</b>	

Um Milhão Trezentos e Cinquenta Mil Trezentos e Três reais

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPA 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

**CARTA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023-TP**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prezados (as) Senhores(as)

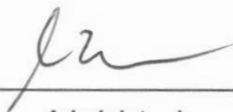
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023-TP, pelo preço global de R\$ 1.498.408,26 ( QUINHENTOS E SETENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS), referente ao Lote 1, R\$ 1.350.303,00 ( UM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA MIL TREZENTOS E TRES REAIS ) Lote 2 R\$ 148.015,26 (CENTO E QUARENTA E OITO MIL QUINZE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução Lote 01 150 (cento e cinquenta) dias, para o Lote 02 90 (noventa) dias. Cujo objeto é EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade N° 2005029154776 SSP-CE, inscrito no CPF: 024.177.873-50, como representante legal da empresa.

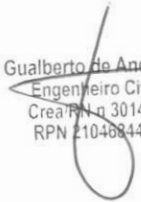
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contractual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Mombaça- CE, 11 de julho de 2023



Administrador  
**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
RG: 2005029154776 SSP-CE  
CPF:024.177.873-50

  
José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n. 3014/D  
RPN 21048844-0



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA:</b> 11/07/2023		<b>BDI:</b> 27,97%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	RS 116.446,00	8,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 7.149,15	0,53
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	RS 1.194.303,86	88,45
4	LIMPEZA DA OBRA	RS 32.403,99	2,40
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>RS 295.156,66</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>RS 1.055.146,34</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>RS 1.350.303,00</b>

Um Milhão Trezentos e Cinquenta Mil Trezentos e Três reais

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
*Julio Humberto Teixeira Vieira Neto*  
Administrador

*Jose Gualberto de Andrade Neto*  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n. 3014/D  
RPN 21040844-0

*Handwritten signatures and initials*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA:</b>	11/07/2023
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA

BDI : 27,97%

<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
83,85%	47,76%	6930
0,00%	0,00%	

**FLS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 1. COM-46178624 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Item de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,05000000	R\$ 18.198,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 909,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 909,95</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,3100	R\$ 148,6200
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 156,7400</b>	

Item de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,6100
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 315,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 471,78</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 216,1900	R\$ 0,0601
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0601</b>	

Item de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,07</b>

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

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

Item de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800
11700	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,1416</b>

Item de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,92</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,0230</b>	

Item de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,8505</b>

Item de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,4020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,28</b>

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n. 3014/D  
 RPN 21046844-0

## 0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Item de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	--------	------	-------------	----------------	-------

BR  
 Dmub

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,7800	R\$ 0,6117
TOTAL Serviço:						R\$ 13,1833
VALOR:						R\$ 23,52

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

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3900	R\$ 45,0927
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0927	
VALOR:					R\$ 45,09	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8300	R\$ 51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 245,8440	
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,9000	
VALOR:					R\$ 399,74	


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

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1543	
VALOR:					R\$ 1,15	



Handwritten signatures and initials, including a circled 'A' and the name 'Dymla'.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>PROLIMPEZA</b> <small>SERV. GDS E CONSTRUÇÕES</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 27,97%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

### COM-46178624 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,05000000	R\$ 18.198,99
					R\$ 909,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 909,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 909,96</b>




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA:</b>	11/07/2023	<b>BDI:</b>	27,97%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		



## 0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 181,9909</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,99</b>

## 0716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,55</b>

## 0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,0768</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,08</b>

## 0748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTÓRISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,00</b>

## 0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7773
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4858
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,35</b>

## 0142 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,1800	R\$ 27,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,8134</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,81</b>

## 026 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,2608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,26</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751

*Donk*



114 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
TOTAL Material:						R\$ 31,7819
VALOR:						R\$ 31,78

121 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,1800	R\$ 27,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1800
VALOR:						R\$ 27,18

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,1600	R\$ 94,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
TOTAL Material:						R\$ 236,9245
VALOR:						R\$ 236,92

1752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0500	R\$ 67,4325
TOTAL Material:						R\$ 67,4325
VALOR:						R\$ 67,43

1841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0500	R\$ 94,1625
TOTAL Material:						R\$ 94,1625
VALOR:						R\$ 94,16

1130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

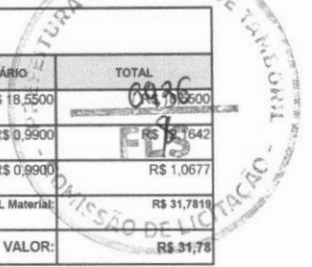
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,1300	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 279,6100	R\$ 3,8835
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,0800	R\$ 0,0521
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 236,9200	R\$ 3,1260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0616
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,3900	R\$ 0,4275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4275
VALOR:						R\$ 7,49

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5500
VALOR:						R\$ 18,55

1211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 86,1300	R\$ 0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 279,6100	R\$ 2,0813
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0800	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 236,9200	R\$ 1,7814
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8692
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,3900	R\$ 0,2314
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2314



*Handwritten notes and signatures on the right margin, including 'B1' and 'Domb'.*



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1900 R\$ 6,4356
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,7800 R\$ 1,2890
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,0100 R\$ 8,1054
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7400 R\$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1800 R\$ 0,4308
I2535	SÉRIE DE BROGAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 606,8700 R\$ 0,3034
TOTAL Material:					R\$ 16,8159

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,6100 R\$ 1,2712
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,3900 R\$ 9,0529
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3241
VALOR:					R\$ 36,72

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

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3900 R\$ 40,7835
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,7835
VALOR:					R\$ 40,78

708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500 R\$ 25,0500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,4300 R\$ 67,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900 R\$ 28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900 R\$ 2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9900 R\$ 42,5626
TOTAL Material:					R\$ 165,9395
VALOR:					R\$ 165,94

728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500 R\$ 18,5500
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,1100 R\$ 57,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900 R\$ 12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900 R\$ 1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9900 R\$ 13,5158
TOTAL Material:					R\$ 102,4077
VALOR:					R\$ 102,41

700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,0000 R\$ 18,0000
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,9900 R\$ 48,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900 R\$ 3,5362
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9900 R\$ 0,2444
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900 R\$ 3,5362
TOTAL Material:					R\$ 74,3068
VALOR:					R\$ 74,31

32 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500 R\$ 25,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900 R\$ 144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900 R\$ 12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9900 R\$ 192,3688
TOTAL Material:					R\$ 374,3597
VALOR:					R\$ 374,36

47 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0400 R\$ 48,9888
TOTAL Material:					R\$ 48,9888
VALOR:					R\$ 48,99



*B*  
*Dmk*

15 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	1	L	1,12500000	R\$ 4,0500	R\$ 4,5563
TOTAL Material:					R\$ 4,5563
VALOR:					R\$ 4,56

20 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	21	L	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 85,0500
TOTAL Material:					R\$ 85,0500
VALOR:					R\$ 85,05

56 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	1	H	1,00000000	R\$ 27,1800	R\$ 27,1800
I2820	1	H	1,00000000	R\$ 85,0500	R\$ 85,0500
I2701	44,70960000	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
I2702	4,41510000	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709
I2703	55,88700000	H	55,88700000	R\$ 0,9900	R\$ 55,3281
TOTAL Material:					R\$ 216,1915
VALOR:					R\$ 216,19

74 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	1	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
I2769	1	H	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
I2701	1,24480000	H	1,24480000	R\$ 0,9900	R\$ 1,2324
I2702	0,07250000	H	0,07250000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0718
I2703	1,57240000	H	1,57240000	R\$ 0,9900	R\$ 1,5567
TOTAL Material:					R\$ 23,8409
VALOR:					R\$ 23,84

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	1	H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0500
VALOR:					R\$ 25,05

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	14,10000000	L	14,10000000	R\$ 4,0500	R\$ 57,1050
TOTAL Material:					R\$ 57,1050
VALOR:					R\$ 57,11

40 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	1	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
I2791	1	H	1,00000000	R\$ 109,3500	R\$ 109,3500
I2701	6,22530000	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
I2702	0,55330000	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
I2703	5,44720000	H	5,44720000	R\$ 0,9900	R\$ 5,3927
TOTAL Material:					R\$ 140,0035
VALOR:					R\$ 140,00

44 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	1	H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
I2701	28,86170000	H	28,86170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
I2702	2,54730000	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
TOTAL Material:					R\$ 55,9469
VALOR:					R\$ 55,95

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



*Handwritten notes and signatures:*  
 B  
 2  
 Gomb

VALOR: R\$ 18,55

## 2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8500
					R\$ 109,3500
TOTAL Material:					R\$ 109,3500
VALOR:					R\$ 109,35

6939

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 26,1489
VALOR:					R\$ 26,15

## 2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0500
VALOR:					R\$ 25,05

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,9500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 165,9400
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 181,9900
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 374,3600
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2600
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 140,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,6043

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26,317,1700
TOTAL Material:					R\$ 10,5269

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2082

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,7200
TOTAL Serviço:					R\$ 40,3920
VALOR:					R\$ 80,73

## 2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5500
VALOR:					R\$ 18,55

## 0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 20,3363
VALOR:					R\$ 20,34

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500
12704	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 175,9800

B

A

Dmub

## 758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0428
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2461
TOTAL Material:						R\$ 0,6826
VALOR:						R\$ 0,68

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,7300	R\$ 26,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
TOTAL Material:						R\$ 83,0981
VALOR:						R\$ 83,10

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0500
VALOR:						R\$ 25,05

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0500
VALOR:						R\$ 25,05

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	R\$ 4,0500	R\$ 26,7300
TOTAL Material:						R\$ 26,7300
VALOR:						R\$ 26,73

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3420
TOTAL Material:						R\$ 0,3420
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2358	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1120
VALOR:						R\$ 4,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0500
VALOR:						R\$ 25,05

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
TOTAL Material:						R\$ 86,1263
VALOR:						R\$ 86,13

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1500	R\$ 26,1500
TOTAL Encargamento Custo Horário:						R\$ 26,1500

TOTAL Serviço:	R\$ 74,3789
VALOR:	R\$ 332,57



①  
Lemos

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>DATA :</b>	11/07/2023	<b>BDI :</b>	27,97%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REC.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	19.969,79	R\$ 46,43	R\$ 927.197,35	68,67	68,67	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	6.912,80	R\$ 30,10	R\$ 208.075,28	15,41	84,08	C
COM-46178624	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 1.164,46	R\$ 116.446,00	8,62	92,70	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	103,70	R\$ 511,55	R\$ 53.047,74	3,93	96,63	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	22.043,53	R\$ 1,47	R\$ 32.403,99	2,40	99,03	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	103,70	R\$ 57,70	R\$ 5.983,49	0,44	99,47	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 191,85	R\$ 3.837,00	0,28	99,75	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	22.043,53	R\$ 0,09	R\$ 1.983,92	0,15	99,90	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,20	R\$ 603,74	R\$ 1.328,23	0,10	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** R\$ 1.350.303,00

Outros: R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento:** R\$ 1.350.303,00



PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administração

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 11048844-0



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>DATA :</b>	11/07/2023	<b>BDI :</b>	27,97%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	18.619,35	R\$ 15,39	R\$ 286.551,76	27,16	21,22	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	2.995,47	R\$ 65,40	R\$ 195.903,64	18,57	35,73	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	2.995,47	R\$ 60,27	R\$ 180.536,89	17,11	49,10	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.990,94	R\$ 20,56	R\$ 123.173,66	11,67	58,22	B
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MES	5,00	R\$ 18.198,99	R\$ 90.994,95	8,62	64,96	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	82.512,94	R\$ 0,55	R\$ 45.382,12	4,30	68,32	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	6.912,80	R\$ 3,41	R\$ 23.572,65	2,23	70,07	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.036,92	R\$ 20,56	R\$ 21.319,08	2,02	71,65	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	998,49	R\$ 18,55	R\$ 18.521,88	1,76	73,02	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	3.038,42	R\$ 4,05	R\$ 12.305,62	1,17	73,93	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	8.008,38	R\$ 0,99	R\$ 7.928,30	0,75	74,52	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	100,15	R\$ 75,43	R\$ 7.554,58	0,72	75,08	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	7.230,56	R\$ 0,99	R\$ 7.158,26	0,68	75,61	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	345,64	R\$ 20,56	R\$ 7.106,36	0,67	76,13	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	80,68	R\$ 66,83	R\$ 5.391,75	0,51	76,53	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	199,70	R\$ 25,05	R\$ 5.002,43	0,47	76,90	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	235,04	R\$ 18,55	R\$ 4.359,90	0,41	77,22	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,07859577088	R\$ 26.317,17	R\$ 2.068,42	0,20	77,38	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	116,71	R\$ 15,01	R\$ 1.751,89	0,17	77,51	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	268,01	R\$ 5,19	R\$ 1.390,88	0,13	77,61	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	90,00	R\$ 12,48	R\$ 1.123,20	0,11	77,69	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	20,40	R\$ 35,23	R\$ 718,69	0,07	77,75	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,14	R\$ 18,55	R\$ 707,54	0,07	77,80	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	518,46	R\$ 1,14	R\$ 591,04	0,06	77,84	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	585,97	R\$ 0,99	R\$ 580,11	0,05	77,89	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	20,00	R\$ 24,74	R\$ 494,80	0,05	77,92	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,00	R\$ 30,04	R\$ 330,44	0,03	77,95	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,11	R\$ 25,05	R\$ 328,47	0,03	77,97	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	10,81	R\$ 25,78	R\$ 278,60	0,03	77,99	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,71	R\$ 21,61	R\$ 274,75	0,03	78,01	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,71	R\$ 18,55	R\$ 235,85	0,02	78,03	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,80	R\$ 24,61	R\$ 216,57	0,02	78,05	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	42,77	R\$ 5,04	R\$ 215,55	0,02	78,06	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,19	R\$ 25,05	R\$ 205,09	0,02	78,08	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,12	R\$ 27,18	R\$ 166,43	0,02	78,09	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,19	R\$ 18,55	R\$ 151,87	0,01	78,10	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,80	R\$ 16,60	R\$ 146,08	0,01	78,11	B






I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS
I2329	ESTOPIM
I2380	MOTORISTA
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)
I2326	ESPOLETA

SEINFRA	Mão de Obra	H	4,93	R\$ 25,05	R\$ 123,38	0,01	78,12	B
SEINFRA	Material	M	12,97	R\$ 7,18	R\$ 93,11	0,01	78,13	B
SEINFRA	Mão de Obra	H	4,40	R\$ 18,00	R\$ 79,20	0,01	78,13	B
SEINFRA	Material	JG	0,10806918496	R\$ 606,87	R\$ 65,58	0,01	78,14	B
SEINFRA	Material	KG	3,00	R\$ 15,38	R\$ 46,14	0,00	78,14	B
SEINFRA	Material	UN	1,95	R\$ 5,74	R\$ 11,17	0,00	78,14	B

<b>Subtotal até 78,14%</b>	R\$ 1.055.158,88
<b>Outros:</b>	R\$ 295.144,12
<b>Valor total do Orçamento:</b>	R\$ 1.350.303,00



*Handwritten signature and initials.*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>DATA :</b> 11/07/2023		<b>BDI :</b> 27,97%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 116.446,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 23.289,20	R\$ 23.289,20	R\$ 23.289,20	R\$ 23.289,20	R\$ 23.289,20	R\$ 116.446,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.149,15	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 2.144,75	R\$ 2.144,75	R\$ 2.144,75	R\$ 714,90		R\$ 7.149,15
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.194.303,86	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 238.860,78	R\$ 298.575,97	R\$ 298.575,97	R\$ 238.860,78	R\$ 119.430,36	R\$ 1.194.303,86
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 32.403,99		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 6.480,80	R\$ 9.721,20	R\$ 9.721,20	R\$ 6.480,79	R\$ 32.403,99
		R\$ 1.350.303,00	R\$ 264.294,73	R\$ 330.490,72	R\$ 333.731,12	R\$ 272.586,08	R\$ 149.200,35	R\$ 1.350.303,00
			R\$ 264.294,73	R\$ 594.785,45	R\$ 928.516,57	R\$ 1.201.102,85	R\$ 1.350.303,00	



*Damb*

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA :</b>	11/07/2023	<b>BDI :</b>	27,97%	
<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	2,64000000	2,64000000	2,64000000	0,88000000		8,80000000
10109	AREIA MEDIA	M3	16,13572000	20,16965000	20,16965000	16,13572000	8,06786000	80,67860000
10111	AREIA VERMELHA	M3	599,09370000	748,86712500	748,86712500	599,09370000	299,54685000	2.995,46850000
10221	BLASTER	H	2,54280438	3,17850547	3,17850547	2,54280438	1,27140219	12,71402189
10280	BRITA	M3	20,03069200	25,03836500	25,03836500	20,03069200	10,01534600	100,15346000
10445	CALCETEIRO	H	1.198,18740000	1.497,73425000	1.497,73425000	1.198,18740000	599,09370000	5.990,93700000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000	6,12000000	6,12000000	2,04000000		20,40000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16.502,58816000	20.628,23520000	20.628,23520000	16.502,58816000	8.251,29408000	82.512,94080000
10860	CORDEL DETONANTE	M	53,60231574	67,00289468	67,00289468	53,60231574	26,80115787	268,01157870
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000	6,00000000	6,00000000	2,00000000		20,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	599,09370000	748,86712500	748,86712500	599,09370000	299,54685000	2.995,46850000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,00000000	27,00000000	27,00000000	9,00000000		90,00000000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,30000000		3,00000000
12326	ESPOLETA	UN	0,38904907	0,48631133	0,48631133	0,38904907	0,19452453	1,94524533
12329	ESTOPIM	M	2,59366044	3,24207555	3,24207555	2,59366044	1,29683022	12,96830220
12380	MOTORISTA	H	1,32000000	1,32000000	1,32000000	0,44000000		4,40000000
12382	NIVELADOR	H	2,64000000	2,64000000	2,64000000	0,88000000		8,80000000
12391	PEDREIRO	H	207,38400000	259,23000000	259,23000000	207,38400000	103,69200000	1.036,92000000
12395	PINTOR	H	69,12800000	86,41000000	86,41000000	69,12800000	34,56400000	345,64000000
12445	TOPOGRAFO	H	3,30000000	3,30000000	3,30000000	1,10000000		11,00000000
12496	SUPERCAL	KG	103,69200000	129,61500000	129,61500000	103,69200000	51,84600000	518,46000000
12507	DINAMITE 60%	KG	2,16138370	2,70172962	2,70172962	2,16138370	1,08069185	10,80691850
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	7,62841306	9,53551632	9,53551632	7,62841306	3,81420653	38,14206528
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01571915	0,01964894	0,01964894	0,01571915	0,00785958	0,07859577
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,02161384	0,02701730	0,02701730	0,02161384	0,01080692	0,10806918
12543	SERVENTE	H	3.398,44119683	4.574,78595828	4.740,11243328	3.883,97132113	2.022,03657289	18.619,34748241
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.382,56000000	1.728,20000000	1.728,20000000	1.382,56000000	691,28000000	6.912,80000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	47,00704000	58,75880000	58,75880000	47,00704000	23,50352000	235,03520000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	2,62248350	3,27810437	3,27810437	2,62248350	1,31124175	13,11241748
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	39,93958000	49,92447500	49,92447500	39,93958000	19,96979000	199,69790000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	199,69790000	249,62237500	249,62237500	199,69790000	99,84895000	998,48950000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	2,54280435	3,17850544	3,17850544	2,54280435	1,27140218	12,71402176
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,63741189	2,04676487	2,04676487	1,63741189	0,81870595	8,18705947
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,63741189	2,04676487	2,04676487	1,63741189	0,81870595	8,18705947
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,83696083	1,83696083	1,83696083	0,61232028		6,12320278
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,98507160	1,23133950	1,23133950	0,98507160	0,49253580	4,92535802
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	23,34294395	29,17867994	29,17867994	23,34294395	11,67147198	116,71471976
12701	DEPRECIAÇÃO	H	1.476,10175261	1.822,63530375	1.822,63530375	1.416,12338723	693,06710227	7.230,56284962
12702	JUROS	H	120,11972187	147,95577390	147,95577390	114,26937936	55,67210405	585,97275307
12703	MANUTENÇÃO	H	1.638,11924215	2.020,31683017	2.020,31683017	1.565,23331543	764,39517603	8.008,38139395
12704	OLEO DIESEL	L	620,54370838	766,03559110	766,03559110	594,82625671	290,98376544	3.038,42491274
12705	GASOLINA	L	12,83040000	12,83040000	12,83040000	4,27680000		42,76800000
18583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	5,00000000



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>DATA :</b> 11/07/2023	<b>BDI :</b> 27,97%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

BDI = 27,97%

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

*R* *E*  
*Esneb*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>DATA :</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 27,97%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 1	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%



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	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	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**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA:</b>	11/07/2023	<b>BDI:</b>	27,13%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			<b>REF:</b> 05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.209,61</b>
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20	599,77	119,95
1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.041,81	0,09	183,76
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	190,59	1.905,90
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>142.824,61</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.041,81	69,95	142.824,61
3		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>2.981,04</b>
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.041,81	1,46	2.981,04
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>31.590,30</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>116.424,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>148.015,26</b>

Cento e Quarenta e Oito Mil Quinze reais e Vinte e Seis centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 21046844-0

*Handwritten signatures and initials*



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

DATA : 11/07/2023		BDI : 27,13%		REF.
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6950

LS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.209,61	1,49
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	142.824,61	98,49
3	LIMPEZA DA OBRA	2.981,04	2,01
	VALOR BDI TOTAL:	31.590,30	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	116.424,96	
	VALOR TOTAL:	148.015,26	

Cento e Quarenta e Oito Mil Quinze reais e Vinte e Seis centavos

~~PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA~~  
~~Ulf Humberto Teixeira Vieira Neto~~  
~~Administrador~~

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN nº 3014/D  
RPN 21046844-0

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 27,13%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PROPRIA
			HORA MES
			83,85% 47,76%
			0,00% 0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,3100	148,6200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>156,7400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6100	98,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>315,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>471,78</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0601</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3900	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

## 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	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,1416</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,92</b>

## 4. C2859 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0230</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,8505</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,4020</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,9200	18,7446
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,7446</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,02</b>

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN nº 3014/D  
 RPN 21046844-0

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1543</b>

Dmb

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>DATA :</b>	11/07/2023	<b>BDI:</b>	27,13%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0000
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,3068</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,31</b>

## 0747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,9888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,99</b>

## 0769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,4300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,43</b>

## 0748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,00</b>

## 0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,35</b>

## 0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,8134</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,81</b>

## 0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6826</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,68</b>

## 0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
19761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA PAMPAR: HSA TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,77</b>

R  
Dmb

## 0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900
TOTAL Material:					216,1915
VALOR:					216,19

## 0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900
TOTAL Material:					23,8409
VALOR:					23,84

## 02821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800
TOTAL Mão de Obra:					27,1800
VALOR:					27,18

## 0761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500
TOTAL Material:					26,7300
VALOR:					26,73

## 0762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
TOTAL Mão de Obra:					25,0500
VALOR:					25,05

## 0770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,5500
VALOR:					18,55

## 0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500
TOTAL Material:					282,0153
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					153,9000
VALOR:					435,92



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>DATA :</b>	11/07/2023	<b>BDI :</b>	27,13%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.041,81	69,95	142.824,61	96,49	96,49	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.041,81	1,46	2.981,04	2,01	98,51	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	190,59	1.905,90	1,29	99,79	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	2.041,81	0,09	183,76	0,12	99,92	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,20	599,77	119,95	0,08	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 148.015,26  
**Outros:** 0,00  
**Valor total do Orçamento:** 148.015,26



*DMab*

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	DATA :	11/07/2023	BDI :	27,13%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.277,33	15,39	35.048,18	30,10	23,68	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	306,27	65,40	20.030,16	17,20	37,21	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	306,27	60,27	18.458,98	15,85	49,68	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	32.046,21	0,55	17.625,41	15,14	61,59	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	612,54	20,56	12.593,88	10,82	70,10	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	106,76	66,83	7.134,92	6,13	74,92	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	102,09	18,55	1.893,78	1,63	76,20	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	207,92	4,05	842,09	0,72	76,77	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	45,00	12,48	561,60	0,48	77,15	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,42	25,05	511,47	0,44	77,49	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	503,62	0,99	498,59	0,43	77,83	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	464,19	0,99	459,55	0,39	78,14	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	10,20	35,23	359,35	0,31	78,38	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	10,00	24,74	247,40	0,21	78,55	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	37,26	0,99	36,89	0,03	78,57	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,00	30,04	30,04	0,03	78,59	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,50	15,38	23,07	0,02	78,61	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,80	24,61	19,69	0,02	78,62	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	3,89	5,04	19,60	0,02	78,64	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,56716944444490000	27,18	15,42	0,01	78,65	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,80	16,60	13,28	0,01	78,66	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,40	18,00	7,20	0,01	78,66	B

**Subtotal até 78,66%** 116.430,5  
**Outros:** 31.584,7  
**Valor total do Orçamento:** 148.015,2

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>DATA:</b> 11/07/2023		<b>BDI:</b> 27,13%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.209,61	100,00%			100,00%
			2.209,61			2.209,61
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	142.824,61	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			57.129,84	42.847,38	42.847,39	142.824,61
3	LIMPEZA DA OBRA	2.981,04			100,00%	100,00%
					2.981,04	2.981,04
		148.015,26	59.339,45	42.847,38	45.828,43	148.015,26
			59.339,45	102.166,83	148.015,26	



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

<b>DATA :</b>	11/07/2023	<b>BDI :</b>	27,13%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,80000000			0,80000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	42,70486451	32,02864838	32,02864838	106,76216128
I0111	AREIA VERMELHA	M3	122,50860000	91,88145000	91,88145000	306,27150000
I0445	CALCETEIRO	H	245,01720000	183,76290000	183,76290000	612,54300000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	10,20000000			10,20000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12.818,48318000	9.613,86238500	9.613,86238500	32.046,20785000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	10,00000000			10,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	122,50860000	91,88145000	91,88145000	306,27150000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	45,00000000			45,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,50000000			1,50000000
I2380	MOTORISTA	H	0,40000000			0,40000000
I2382	NIVELADOR	H	0,80000000			0,80000000
I2445	TOPOGRAFO	H	1,00000000			1,00000000
I2543	SERVENTE	H	862,36006796	630,91929000	784,05504000	2.277,33439796
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	8,16724000	6,12543000	6,12543000	20,41810000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	40,83620000	30,62715000	30,62715000	102,09050000
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,56716944			0,56716944
I2701	DEPRECIÇÃO	H	202,31755468	130,93841677	130,93841677	464,19438821
I2702	JUROS	H	16,52872351	10,36729028	10,36729028	37,26330406
I2703	MANUTENÇÃO	H	221,68009355	140,97187111	140,97187111	503,62383576
I2706	OLEO DIESEL	L	90,31606233	58,80412800	58,80412800	207,92431833
I2707	GASOLINA	L	3,88800000			3,88800000




### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>DATA :</b>	11/07/2023	<b>BDI : 27,13%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>Composição</b>		<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE			<b>PROPRIA</b>	0,00%		0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,85
DF	Despesas financeiras	1,05
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,46</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>



BDI = 27,13%

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

*Handwritten signature and initials.*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>DATA :</b> 11/07/2023	<b>BDI :</b> 27,13%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E HOSPITAL REGIONAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE LOTE 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,70%
		0,00%	0,00%



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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**