

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

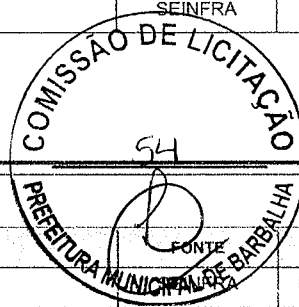


<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2024
					04/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,37</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>



### 1.1.2. I9846 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9846 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	450,00	450,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>450,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>450,00</b>

### 1.2.1. I8592 - TOPOGRAFO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.347,69	5.347,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5.347,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.347,69</b>

### 1.2.2. I8595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	2.806,46	2.806,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.806,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.806,46</b>

### 1.2.3. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)


ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	2.800,00	2.800,00
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>2.800,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.800,00</b>

**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247

### 1.2.4. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	6.440,00	6.440,00
					<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>	6.440,00
					<b>VALOR:</b>	<b>6.440,00</b>

### 1.3.1. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,75	26,75
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	26,75
					<b>VALOR:</b>	<b>26,75</b>

### 2. 5714 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF\_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	21,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	55,15	55,15
95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,48	7,48
95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	68,94	68,94
95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	100,55	100,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	232,12
					<b>VALOR:</b>	<b>253,79</b>

### 2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	167,60	1,64
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	2,91


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,30
					<b>VALOR:</b>	<b>3,22</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247

Município de Barbalha

### 2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2023	<b>BDI :</b> 28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,66	28,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,81
<b>VALOR:</b>						<b>28,81</b>

### 2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
<b>VALOR:</b>						<b>89,49</b>



### 3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,30	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,55	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA nº 20247

### 3.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b> <small>Município do Ceará</small>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2024
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,84

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,14	36,48
<b>TOTAL Material:</b>						45,61

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,34

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,98	8,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,84
<b>VALOR:</b>						<b>64,63</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,04

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
<b>TOTAL Material:</b>						19,04

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,56

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						19,01
<b>VALOR:</b>						<b>55,65</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil

CREA/CE nº 202.47  
 Rua: Rua Municipal de Barbalha

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,04

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**BARBALHA**

<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL Material:						19,04
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
<b>VALOR:</b>						<b>36,65</b>



### 3.6. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,56	1,13
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,09	5,56
TOTAL Serviço:						6,69
<b>VALOR:</b>						<b>24,30</b>

### 3.7. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Material:						9,10
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:						7,79
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						2,21
<b>VALOR:</b>						<b>19,09</b>

  
**Leonardo Ritta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CRE A/BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

### 3.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 22/03/2023	BDI : 20,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,45</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,04	25,04
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,14	0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,08</b>
---------------	--------------

### 3.9. CP0018 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M2) (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,04300000	401,10	17,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,25</b>


<b>VALOR:</b>	<b>17,25</b>
---------------	--------------

### 4.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,25</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARELELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,81</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,79</b>


  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CRI A BA sob nº 20247

<b>VALOR:</b>	<b>47,86</b>
---------------	--------------

### 4.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

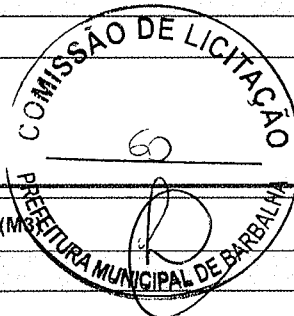
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2023	<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SINAPI</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	<b>05/2021</b>	<b>04/2022</b>
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,19	91,43
					TOTAL Material:	91,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	38,88
					<b>VALOR:</b>	<b>130,30</b>



### 4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
					TOTAL Material:	85,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL Mão de Obra:	20,22
					<b>VALOR:</b>	<b>106,14</b>

### 5.1. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,74	2,99
					TOTAL Material:	2,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	1,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	72,29	0,09
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,50	5,72
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	337,08	31,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,21	8,24
					TOTAL Serviço:	45,74

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR:</b>	<b>49,76</b>
---------------	--------------

### 5.2. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,74	3,22
					TOTAL Material:	3,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**BARBALHA**

<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2023	<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					04/2022

TOTAL Mão de Obra:	1,55
--------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00140000	72,29	0,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,36000000	4,50	6,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10900000	337,08	36,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,28400000	41,21	11,70
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	116,39	81,47

TOTAL Serviço:	136,13
----------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>140,92</b>
---------------	---------------



**5. 3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0.40M	M	1,00000000	44,00	44,00

TOTAL Material:	44,00
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,02000000	20,77	0,42
I2543	SERVENTE	H	0,04000000	15,55	0,62

TOTAL Mão de Obra:	1,04
--------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	369,10	1,85
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,65000000	4,50	2,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01000000	116,39	1,16

TOTAL Serviço:	10,89
----------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>55,92</b>
---------------	--------------

**6.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/LIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01930000	75,09	1,45
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01720000	205,94	3,54

TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,99
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03710000	16,57	0,61


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,61
--	------

<b>VALOR:</b>	<b>5,59</b>
---------------	-------------

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

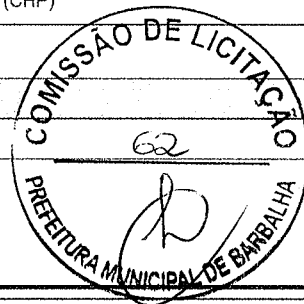


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
			<b>Composição</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	

### 6.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,12	5,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,73
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
<b>VALOR:</b>						<b>7,44</b>



### 6.3. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	239,30	5,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,00
<b>VALOR:</b>						<b>5,00</b>

### 6.4. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	1,00	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	12,51	0,66
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	75,09	6,73
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	205,94	6,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	19,52	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,65
<b>VALOR:</b>						<b>16,81</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

### 6.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,60	1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,91
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SINAPI</b>	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>Composição</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					06/2024
					04/2022

TOTAL Mão de Obra:	0,30
<b>VALOR:</b>	<b>3,22</b>

### 6.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,66	28,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,81
<b>VALOR:</b>						<b>28,81</b>

### 6.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL Material:						85,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22
<b>VALOR:</b>						<b>106,14</b>

### 6.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						237,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	249,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

### 6.9. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

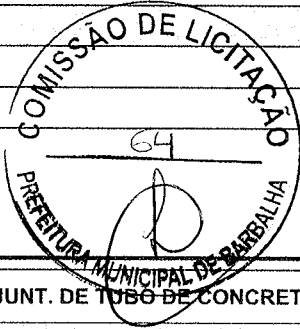
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	95,33	2,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,57
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00190000	67,50	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,56	1,09
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,50	119,85
TOTAL Material:						121,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,89</b>



### 6.10. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	67,50	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,56	0,54
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	40,32	42,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,04</b>


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,55	23,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,99</b>

### 6.11. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,33	5,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,15</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,50	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,56	2,18
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,50	199,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>202,24</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,95</b>


  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

### 6.12. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,20</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL Mão de Obra:	16,33
					<b>VALOR:</b>	<b>22,52</b>


### 6.13. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	126,29	37,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	37,89

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 9890:2019)	SEINFRA	M	1,00000000	229,07	229,07
					TOTAL Material:	276,07

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,77	28,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
					TOTAL Mão de Obra:	40,07

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL	SEINFRA	M3	0,04300000	509,74	21,92
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	375,33	88,39
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	198,44	198,44
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	499,79	499,79
					TOTAL Serviço:	808,54


  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 Matr. A 171 Sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

### 6.14. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,31	14,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,64

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,50	867,44
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	10,05	15,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	67,50	86,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	76,19	82,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,10	76,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,56	224,21
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,35	3,97
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,82	12,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,61	106,93
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	17,19	217,45
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	27,31	41,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE		<b>DATA:</b> 22/03/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,54	41,18
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,74	22,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	10,01	89,79
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	866,62	866,62
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,56	592,76
<b>TOTAL Material:</b>						3.348,94

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	6,35000000	16,77	106,49
10041	SEINFRA	H	4,74000000	16,77	79,49
10121	SEINFRA	H	6,35000000	20,77	131,89
10498	SEINFRA	H	18,91000000	20,77	392,76
12391	SEINFRA	H	12,30000000	20,77	255,47
12543	SEINFRA	H	81,72000000	15,55	1.270,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2.236,85
<b>VALOR:</b>					<b>5.600,44</b>



### 6.15. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	SINAPI	CHI	0,32160000	46,57	14,98
5678	SINAPI	CHP	0,36280000	131,04	47,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					62,52

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043439	SINAPI	UN	1,00000000	458,82	458,82
00043386	SINAPI	UN	1,00000000	29,57	29,57
00007258	SINAPI	UN	50,40000000	0,61	30,74
<b>TOTAL Material:</b>					519,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,46170000	20,82	9,61
88316	SINAPI	H	0,36280000	16,57	6,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					15,62

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	SINAPI	M3	0,01150000	427,67	4,92
87316	SINAPI	M3	0,00040000	367,43	0,15
97735	SINAPI	M3	0,05280000	2.077,56	109,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b> <small>Município do Piauí</small>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	160,00	9,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						124,13
<b>VALOR:</b>						<b>721,36</b>

### 6.16. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,88	4,87
<b>TOTAL Material:</b>					4,87
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,98
<b>VALOR:</b>					<b>17,84</b>



### 6.17. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBU), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	129,66	9,34
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,08	1,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					11,27
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,97	30,24
<b>TOTAL Material:</b>					30,24
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,22
<b>VALOR:</b>					<b>47,72</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45,56
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

### 7.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
<b>TOTAL Material:</b>					75,97
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2023	<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
					TOTAL Mão de Obra:	212,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.30000000	509.74	152.92	
					TOTAL Serviço:	152,92
					<b>VALOR:</b>	<b>441,59</b>

### 7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0.03500000	134,84	4,72	
125	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	42,16	1,48	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,88	66,97	
					TOTAL Material:	66,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33	
					TOTAL Mão de Obra:	16,33
					<b>VALOR:</b>	<b>89,49</b>



### 7.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	10,05	0,10	
10140	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	21,53	22,18	
					TOTAL Material:	22,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,77	0,67	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,77	0,42	
					TOTAL Mão de Obra:	1,09

**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

<b>VALOR:</b>	<b>23,36</b>
---------------	--------------

### 7.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,31	15,93	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86600000	67,50	58,52
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,19	47,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
<b>TOTAL Material:</b>						317,18
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						93,30
<b>VALOR:</b>						<b>426,40</b>



### 7.6. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,91	41,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						41,81

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,51	19,02
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	273,11	5,24
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,23	75,23
<b>TOTAL Material:</b>						99,49

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,94

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,08	1,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,69
<b>VALOR:</b>						<b>168,33</b>

### 8.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,12	5,73
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						5,73

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,71
<b>VALOR:</b>						<b>7,44</b>


  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247


### 8.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,66	1,27
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,60	1,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES:	REF.
				47,46%	05/2021
				04/2022	

		<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>2,91</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000
				<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 15,55
				<b>TOTAL</b> 0,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,22</b>

### 8.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,66	28,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>28,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,81</b>

### 8.1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

### 8.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,31	11,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>11,15</b>

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	67,50	43,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>224,39</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,34</b>


  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

**VALOR:** **525,88**

### 8.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
<b>VALOR:</b>						<b>89,49</b>



### 8.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Material:						17,39
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,80
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>

### 8.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						11,13
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247

### 8.2.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

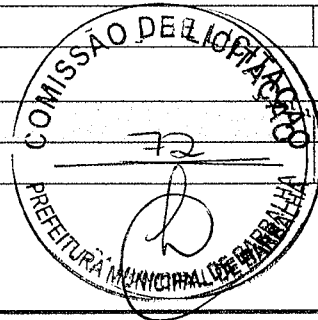
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,93
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
				0,00%	0,00%

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
					<b>TOTAL Material:</b>	347,69

Mão de Obra		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	93,30
					<b>VALOR:</b>	<b>456,91</b>



### 8.2.6. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,26	0,12
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,59	4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,82	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,57	22,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	31,56
					<b>VALOR:</b>	<b>31,72</b>

### 8.2.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,80

Material		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
					<b>TOTAL Material:</b>	11,75

Mão de Obra		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	25,42
					<b>VALOR:</b>	<b>37,97</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA sob nº 20247  
 Rua ... de Barbalha

### 8.2.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023	<b>BDI:</b> 28,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SINAPI</b>	<b>2022/03 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
				<b>05/2021</b>	<b>04/2022</b>

TOTAL Material:	11,23
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					3,76
<b>VALOR:</b>					<b>14,98</b>

### 8.2.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05
TOTAL Material:					9,72

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					2,52
<b>VALOR:</b>					<b>12,35</b>



### 8.2.10. C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	8,03
TOTAL Material:					8,03

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	16,77
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					16,52
<b>VALOR:</b>					<b>24,55</b>

### 8.3.1. C0375 - BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES (M)


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,21000000	373,64
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,10000000	116,39
TOTAL Serviço:					322,88
<b>VALOR:</b>					<b>322,89</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA s/nº 20217

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>SINAPI</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	<b>REF.</b>
				47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	45,56
<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>

### 9.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL Material:					75,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:					212,70
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,74	152,92
TOTAL Serviço:					152,92
<b>VALOR:</b>					<b>441,59</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>BARBALHA</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,72%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

### CP0018 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M2) (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,04300000	401,10	17,25
TOTAL Serviço:					17,25
VALOR:					17,25



  
**Leonardo Pitta Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIAL



**OBRA:** OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

**DATA:** 22/03/2023

**BDI:** 26,35%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 2022/03 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 83,53%

**PROPRIA:** 47,46%

**Composições:** 0,06%

**0,03%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	353.303,06	8,33 % 29.430,14	8,33 % 29.430,14	8,33 % 29.430,14	8,33 % 29.430,14	8,33 % 29.430,14	8,33 % 29.430,14	8,33 % 29.430,14	8,33 % 29.430,14	8,33 % 29.430,14
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.286.917,14	8,33 % 107.200,20	8,33 % 107.200,20	8,33 % 107.200,20	8,33 % 107.200,20	8,33 % 107.200,20	8,33 % 107.200,20	8,33 % 107.200,20	8,33 % 107.200,20	8,33 % 107.200,20
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO	5.630.071,56	8,33 % 468.984,96	8,33 % 468.984,96	8,33 % 468.984,96	8,33 % 468.984,96	8,33 % 468.984,96	8,33 % 468.984,96	8,33 % 468.984,96	8,33 % 468.984,96	8,33 % 468.984,96
4	PAVIMENTAÇÃO - PRAÇA	23.289,14	8,33 % 1.939,99	8,33 % 1.939,99	8,33 % 1.939,99	8,33 % 1.939,99	8,33 % 1.939,99	8,33 % 1.939,99	8,33 % 1.939,99	8,33 % 1.939,99	8,33 % 1.939,99
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	844.397,94	8,33 % 70.338,35	8,33 % 70.338,35	8,33 % 70.338,35	8,33 % 70.338,35	8,33 % 70.338,35	8,33 % 70.338,35	8,33 % 70.338,35	8,33 % 70.338,35	8,33 % 70.338,35
6	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	683.294,49	8,33 % 56.918,43	8,33 % 56.918,43	8,33 % 56.918,43	8,33 % 56.918,43	8,33 % 56.918,43	8,33 % 56.918,43	8,33 % 56.918,43	8,33 % 56.918,43	8,33 % 56.918,43
7	PASSAGEM MOLHADA	13.681,63	8,33 % 1.139,68	8,33 % 1.139,68	8,33 % 1.139,68	8,33 % 1.139,68	8,33 % 1.139,68	8,33 % 1.139,68	8,33 % 1.139,68	8,33 % 1.139,68	8,33 % 1.139,68
8	RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PONTE EXISTENTE	55.744,61	8,33 % 4.643,53	8,33 % 4.643,53	8,33 % 4.643,53	8,33 % 4.643,53	8,33 % 4.643,53	8,33 % 4.643,53	8,33 % 4.643,53	8,33 % 4.643,53	8,33 % 4.643,53
9	MURO DE CONTENÇÃO	31.429,10	8,33 % 2.618,04	8,33 % 2.618,04	8,33 % 2.618,04	8,33 % 2.618,04	8,33 % 2.618,04	8,33 % 2.618,04	8,33 % 2.618,04	8,33 % 2.618,04	8,33 % 2.618,04
10	DIVERSOS	77.061,02	8,33 % 6.419,18	8,33 % 6.419,18	8,33 % 6.419,18	8,33 % 6.419,18	8,33 % 6.419,18	8,33 % 6.419,18	8,33 % 6.419,18	8,33 % 6.419,18	8,33 % 6.419,18
		8.999.189,69	8,33 % 749.632,50	8,33 % 749.632,50	8,33 % 749.632,50	8,33 % 749.632,50	8,33 % 749.632,50	8,33 % 749.632,50	8,33 % 749.632,50	8,33 % 749.632,50	8,33 % 749.632,50
			8,33 % 749.632,50	8,33 % 1.499.265,00	8,33 % 2.248.897,50	8,33 % 2.998.530,00	8,33 % 3.748.162,50	8,33 % 4.497.795,00	8,33 % 5.247.427,50	8,33 % 5.997.060,00	8,33 % 6.746.692,50

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	353.303,06	8,33 % 29.430,14	8,33 % 29.430,14	8,37 % 29.571,52	100,00 % 353.303,06
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.286.917,14	8,33 % 107.200,20	8,33 % 107.200,20	8,37 % 107.714,94	100,00 % 1.286.917,14
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO	5.630.071,56	8,33 % 468.984,96	8,33 % 468.984,96	8,37 % 471.237,00	100,00 % 5.630.071,56
4	PAVIMENTAÇÃO - PRAÇA	23.289,14	8,33 % 1.939,99	8,33 % 1.939,99	8,37 % 1.949,25	100,00 % 23.289,14

76

**Leonardo Pitto Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA-BA sob nº 20247  
Rua Coronel Manoel Epifânio de Barbalha

Página: 2

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC**

**OBRA:** OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

**DESCRIÇÃO:** OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

**DATA:** 22/03/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** SINAPI

**COMPONENTES:** PROPRIA

**BDI:** 26,35%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**SINAPI:** 83,53%

**PROPRIA:** 47,46%

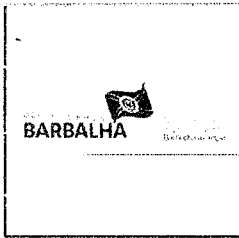
**0,00%:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	844.397,94	8,33 % 70.338,35	8,33 % 70.338,35	8,37 % 70.676,09	100,00 % 844.397,94
6	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	683.294,49	8,33 % 56.918,43	8,33 % 56.918,43	8,37 % 57.191,76	100,00 % 683.294,49
7	PASSAGEM MOLHADA	13.681,63	8,33 % 1.139,68	8,33 % 1.139,68	8,37 % 1.145,15	100,00 % 13.681,63
8	RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PONTE EXISTENTE	55.744,61	8,33 % 4.643,53	8,33 % 4.643,53	8,37 % 4.665,78	100,00 % 55.744,61
9	MURO DE CONTENÇÃO	31.429,10	8,33 % 2.618,04	8,33 % 2.618,04	8,37 % 2.630,66	100,00 % 31.429,10
10	DIVERSOS	77.061,02	8,33 % 6.419,18	8,33 % 6.419,18	8,37 % 6.450,04	100,00 % 77.061,02
		8.999.189,69	7.496.325,00	8.245.957,50	753.232,19	8.999.189,69

**Leonardo Pitta Lima**  
Engenheiro Civil  
Cristal ASB sob nº 20247  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>

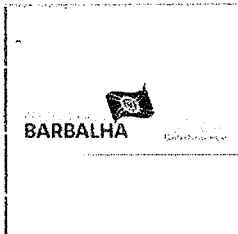
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<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>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Leonardo Pitta Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2023	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



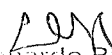
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

  
 Leonardo Pitta Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2022

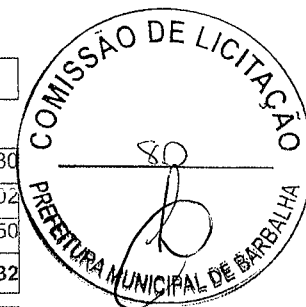
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

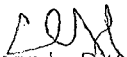
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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



  
 Leonardo Potta Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA/BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231177580

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO PITTA LIMA DE AZEVEDO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0507690818**

Registro: **44142CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**

**AVENIDA DOMINGOS SAMPAIO MIRANDA**

Complemento:

Cidade: **Barbalha**

Bairro: **ALTO DA ALEGRIA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**

Nº: **715**

CEP: **63180000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSAS**

Complemento:

Cidade: **BARBALHA**

Data de início: **22/03/2023**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**

Nº: **SN**

Bairro: **SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA,  
DISTRITOS ESTRELA, CALDAS E ARAJARA**

UF: **CE**

CEP: **63180000**

Previsão de término: **22/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-7.337197, -39.393871**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE E DOS DISTRITOS ESTRELA, CALDAS E ARAJARA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO PITTA LIMA DE AZEVEDO - CPF: 185.704.025-20

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CNPJ: 06.740.278/0001-81

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **22/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216061556**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aW18Y  
Impresso em: 08/05/2023 às 11:12:08 por: , ip: 200.25.37.76





**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

**OBRA: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA.**

**LOCAL: BARBALHA/CE.**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÍNIMA
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	2500,00
ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M <sup>3</sup>	3905,12
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	20656,63
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	5377,50
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	5000,00
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M <sup>2</sup>	2500,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	116,85
RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICA(CBUQ), ESP.=5CM	M <sup>2</sup>	116,85
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1569,75
BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA	M	7552,04

Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luís Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
(88) 3532-2459 | seinfra@barbalha.ce.gov.br


Leonardo Brito Lima  
Engenheiro Civil  
CPLA BA - Ob nº 20247  
Município de Barbalha



REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	89,20
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA-COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M <sup>2</sup>	153,82
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES	M	6339,24
DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=40M	M	147,00
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO	M	548,64
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO CONCRETO SIMPLES	M	131,00
POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	10,00
POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	3,00
CAIXA PARA BOCA DE LOBO	UN	31,00
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M <sup>3</sup>	3,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M <sup>3</sup>	7,80
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M <sup>3</sup>	6,00
CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M <sup>3</sup>	3,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M <sup>3</sup>	6,08

**BARBALHA - CE, 22 DE MARÇO DE 2023.**

Centro Administrativo José de Sá Barreto  
Av. Luís Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE  
(88) 3532-2459 | seinfra@barbalha.ce.gov.br

  
Leonardo Brito Lima  
Engenheiro Civil  
C.R.C. A-BA 506 nº 20247  
Município de Barbalha